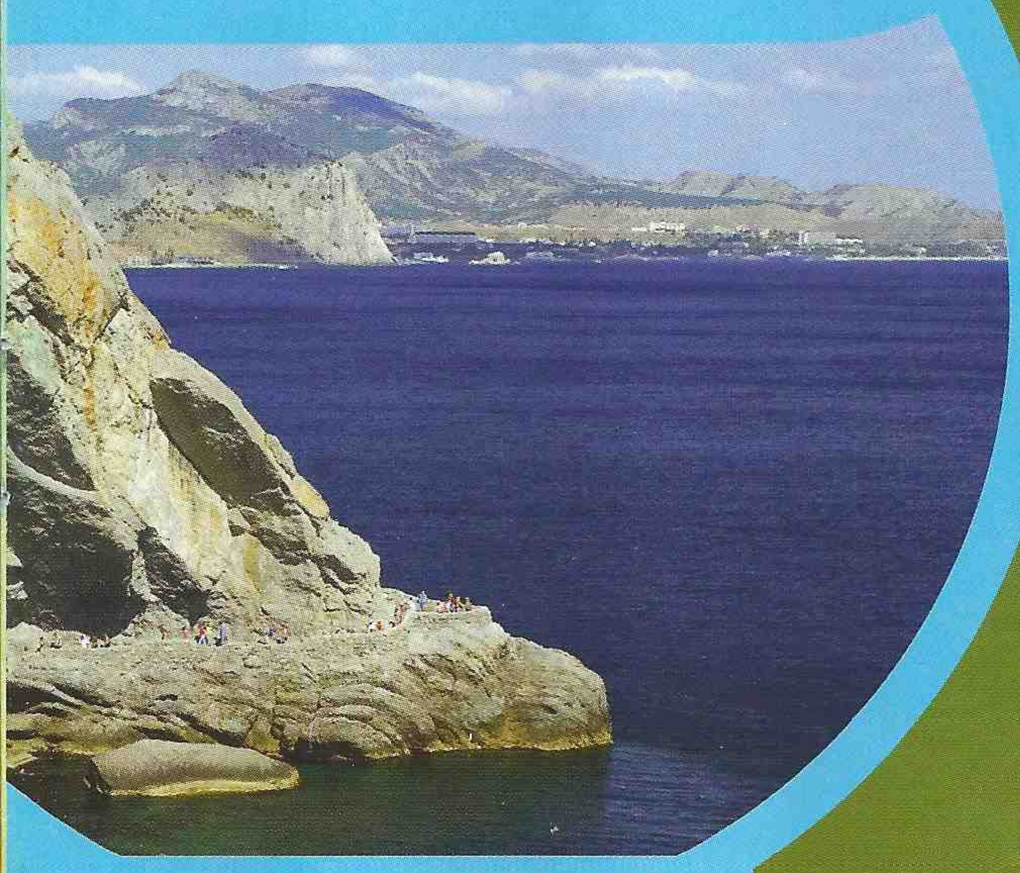
EAGLEMOSS
COLLECTIONS

КАВКАЗ И ЧЕРНОМОРСКОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ

НАША ФЛОРА И ФАУНА

90

ЗАКАЗНИК «НОВЫЙ СВЕТ»



ТРОПА ГОЛИЦЫНА

МОРСКАЯ СОБАЧКА-ПАВЛИН

ЛИМОДОРУМ НЕДОРАЗВИТЫЙ

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 89 руб., 22,95 грн

ЯСТРЕБ-ПЕРЕПЕЛЯТНИК: МОЛЧАЛИВЫЙ ХИЩНИК

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 90

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации ПИ № ФС77-56078 от 15.11.2013 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: eaglemoss@dzb.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»
Рекомендуемая цена: 89 руб.

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор:
Наталия Павловская
Ответственный за выпуск:
Юлия Свиридюк
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 22,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс»,
г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Печать: ООО «Первый полиграфический комбинат»
143405, Московская обл., Красногорский р-н,
п/о «Красногорск-5», Ильинское шоссе, 4-й км
тел.: (+7-495) 510-27-92; www.1pk.ru
Тираж: 18 000 экз. Сдано в печать: 31.10.2014 г.

Менеджер проекта: Джина Мэйхед
Директор по маркетингу: Алекс Нил
Менеджер по маркетингу: Франсис Уокер
Редактор: Клэр Листер
Дизайнер: Кэролайн Гримшоу

© 2014 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

12+

P406-N

ТЕКСТ
Ю. Е. Веремьев 2868–2869; Л. А. Аксенова 2870–2871.

ФОТОГРАФИИ
Обложка Dreamstime, (вверху слева) Geophoto, (в центре слева) Geophoto, (внизу слева) FLPA; 2850–2851 фотобанк Лори; 2852–2853 (внизу слева, вверху в центре) Geophoto, (вверху справа, внизу в центре) FLPA, (внизу справа) фотобанк Лори; 2854 (вверху) фотобанк Лори, (в центре) FLPA; 2855 (вверху, справа) фотобанк Лори, (слева) Juniors/EastNews; 2856 (вверху) Geophoto, (внизу) фотобанк Лори; 2857 фотобанк Лори; 2858–2859 FLPA; 2860 (вверху) Juniors/EastNews, (внизу) FLPA; 2861 FLPA; 2862–2863 (в центре) FLPA, (справа сверху вниз) фотобанк Лори, Dreamstime, (слева сверху вниз) фотобанк Лори, FLPA; 2864–2865 FLPA; 2866 (вверху) Shutterstock, (внизу) FLPA; 2867 FLPA; 2868–2869 Geophoto; 2870 фотобанк Лори; 2871 (вверху) Geophoto, (внизу) фотобанк Лори; 2872–2873 (вверху в центре) FLPA, (внизу в центре) Geophoto, (справа) Geophoto; 2874 FLPA; 2875 (вверху) Shutterstock, (внизу) FLPA; 2876–2877 Geophoto; 2878–2879 фотобанк Лори.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8-800-70-737-70** (звонок бесплатный). Написать нам можно по адресу: ООО «Иглмосс Эдишинз», а/я 71, г. Ярославль, 150961.
Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8-800-70-737-70** (звонок бесплатный). Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.com.ua**
Пропущенные выпуски можно заказать по телефону **0-800-502-702*.**

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

* Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
2851 Заказник «Новый Свет»

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
2858 Ласка

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
2862 Ласка в пищевой цепи

ПТИЦЫ
2864 Ястреб-перепелятник

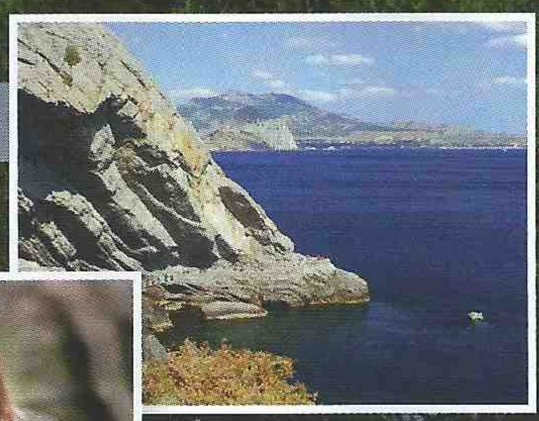
РЫБЫ
2868 Морская собачка-павлин

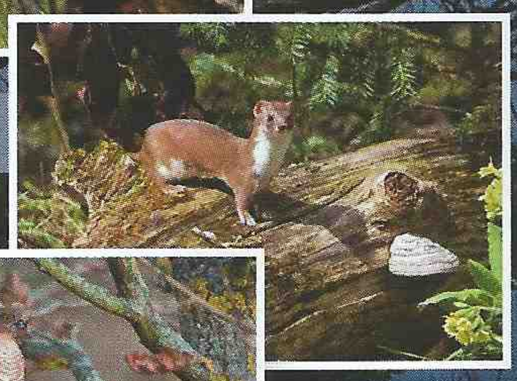
РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
2870 Фисташка туполистная

ОБОЛОЧНИКИ
2872 Ботриллюс

ОСОБЫЙ ВИД
2874 Лимодорум недоразвитый

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
2876 Разноцветные бухты





WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

ЗАКАЗНИК «НОВЫЙ СВЕТ»

О неповторимом очаровании Южного берега Крыма сказано немало восторженных слов. Уникальные природно-климатические условия полуострова – мягкий климат, теплое море, лечебные грязи, минеральные воды, живописные пейзажи и многочисленные памятники истории – делают его желанным местом для лечения, отдыха, занятий спортом. Многочисленные туристы, возвращаясь из Крыма, восхищаются его неповторимой прелестью. Но мало кто из них догадывается, что увидеть настоящую природу Крыма с каждым годом становится все труднее.

Заказник находится на Южном берегу Крымского полуострова, в окрестностях курортного поселка Новый Свет, в 7 км от Судака.

Несмотря на огромное разнообразие природных ландшафтов и растительности полуострова, отдыхающим на южном побережье Крыма чаще всего приходится любоваться декоративными садово-парковыми насаждениями, в которых преобладают экзотические растения. Но как бы эти культуры ни были красивы, нельзя допустить, чтобы они заменили уникальные природные сообщества Крыма. К сожалению, естественные ландшафты занимают всего 25 % полуострова. Сберечь их – главная задача государственного ботанического заказника «Новый Свет», созданного в 1974 году. В частности, заказник охраняет места произрастания можжевельника высокого и сосны Станкевича. Территория «Нового Света» включает несколько реликтовых рощ и две живописные бухты с гротами.

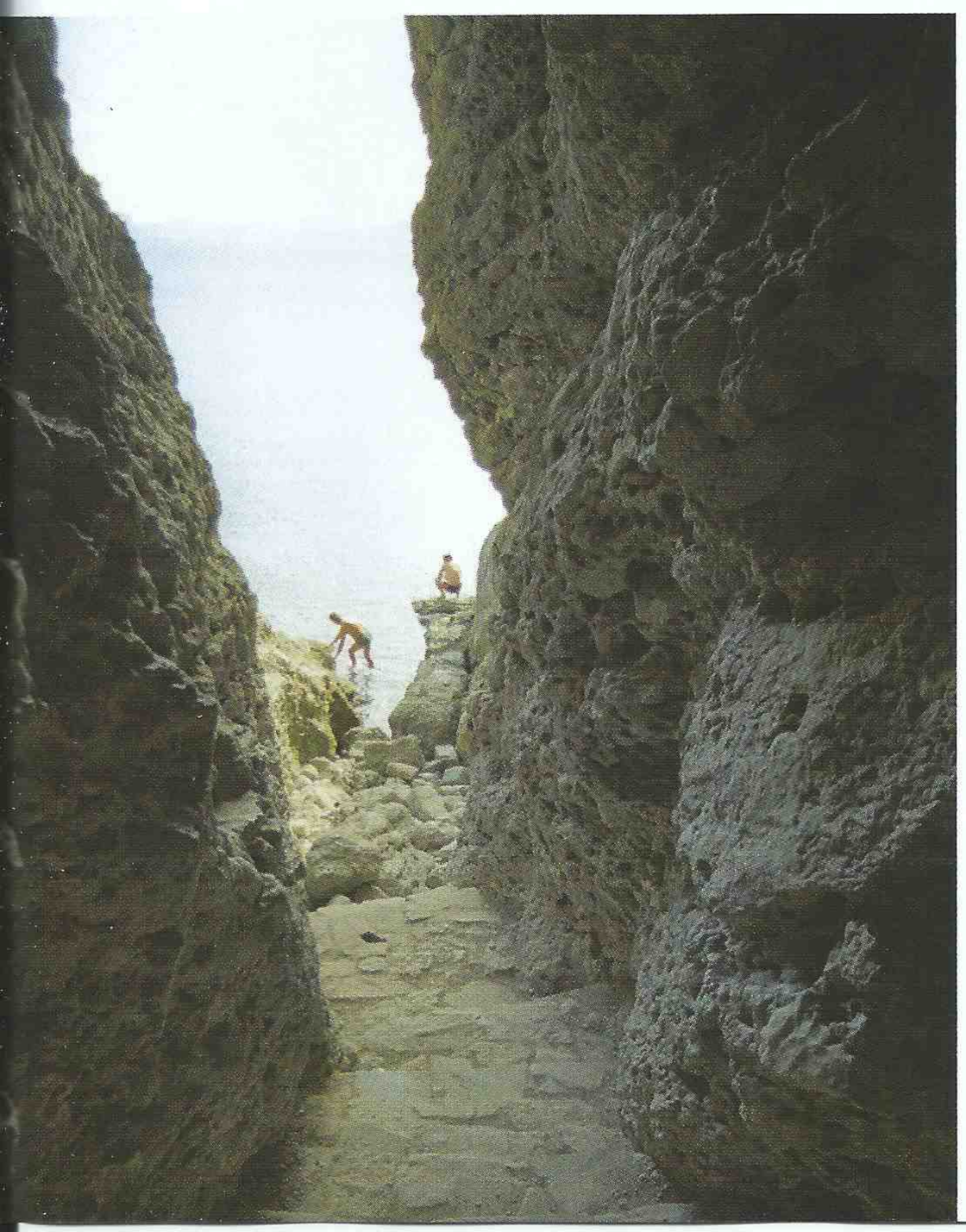
→

ЮЖНЫЙ БЕРЕГ

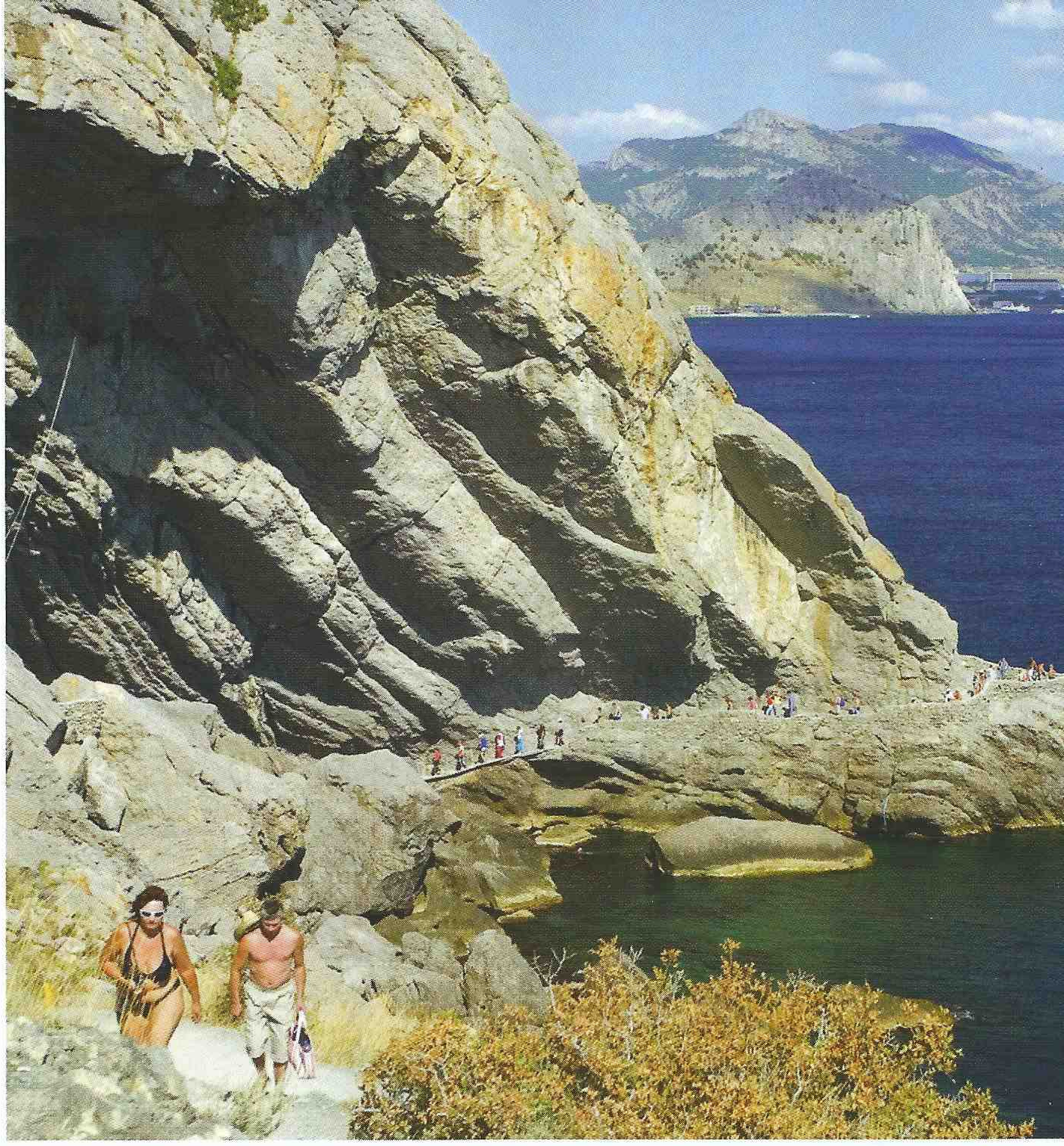
Вдоль южного берега Крымского полуострова пологой дугой протянулись Крымские горы. Среди хребтов хорошо заметны три отдельные гряды: Главная, Внутренняя и Внешняя. Главная гряда, со средними высотами 1200–1500 м над уровнем моря, проходит от Балаклавы до Феодосии. Во многих местах хребет прерывается глубокими долинами рек, а образовавшиеся нагорья имеют плоские выровненные поверхности. Здесь их именуют «яйла», что в переводе с крымско-татарского значит «летнее пастбище». Южный склон Главной гряды и примыкающую к нему приморскую полосу обычно называют Южным берегом Крыма.

Крымские горы в основном сложены из осадочных пород карбонатного состава: известняков, мергелей и мергелистых глин, песчаников. Встречаются вторичные горные породы – конгломераты, состоящие из валунов, гальки и гравия. Осадочные породы образовались на дне древнего триасового моря, шумевшего здесь 180–200 млн лет назад. В пластах известняков до сих пор можно найти окаменевшие кораллы, раковины моллюсков, иглы морских ежей.

В разные геологические эпохи происходило сжатие пород, образовывались складки и трещины в земной коре, при этом кое-где к поверхности поднимались магматические породы. Позднее на осадочных породах под широколиственными лесами образовались плодородные коричневые почвы, благоприятные для садоводства и виноградарства.



Слева: в живописном мысе Капчик есть сквозной грот.



>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

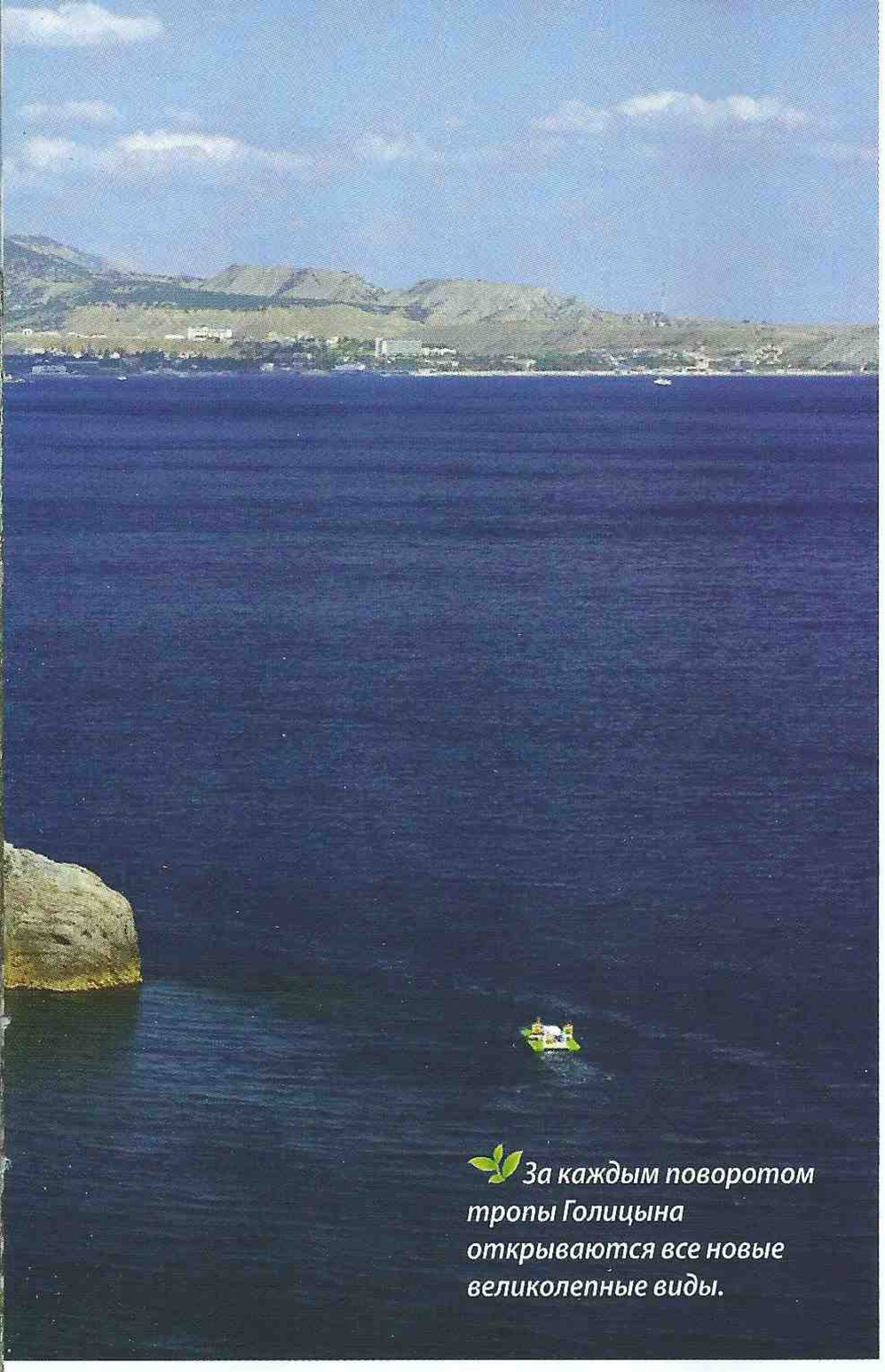
В конце XIX века князь Л. С. Голицын основал здесь завод по производству шампанских вин. Поселок, возникший вокруг имения, до 1912 года носил греческое название «Парадиз» – «Райский сад». Существует легенда, что нынешнее название закрепилось за этой местностью после визита сюда императора Николая II, который, попробовав местного шампанского, заявил, что «увидел жизнь в новом свете».

ТЕПЛАЯ ПОЛОСА

С климатом Южному берегу Крыма повезло: он обеспечен большим количеством тепла не только летом, но и зимой. Теплый воздух, приходящий с юга, относительно свободно проникает через невысокие Крымские горы в степные районы полуострова. Но вторжению с севера более плотных масс холодного арктического воздуха горы препятствуют. Поэтому разница температур в зимнее время в центральной части равнинного Крыма и на побережье может составлять от 5–6 до 10–15 °С.

В горах среднесуточные значения температуры воздуха уменьшаются в среднем на 0,65 °С с каждыми 100 м подъема. В то же время с высотой увеличиваются количество атмосферных осадков и, как правило, скорость ветра. Поэтому в Крымских горах наблюдается высотная поясность, которая нагляднее всего проявляется в изменении растительности.

Таким образом, Южный берег Крыма, узкой полосой протянувшийся к востоку от мыса Айя до Карадага, отличается от других частей полуострова наиболее мягким и теплым климатом. Видимо, по этой же причине он больше всех других участков Крымского полуострова вовлечен в хозяйственную деятельность человека.



За каждым поворотом тропы Голицына открываются все новые великолепные виды.

Краткая характеристика

Площадь заказника – 470 га.
На территории заказника встречается: 16 видов растений, включенных в Красные книги разных рангов, 20 видов растений, редких на территории Крымского полуострова, 18 видов – эндемиков Крыма. Полная инвентаризация флоры и фауны на территории заказника не проводилась.

Вверху: дрофа – одна из самых тяжелых летающих птиц на свете.

ВСЕГДА В ЦВЕТУ

Говорят, что на Южном берегу Крыма нет ни одного дня в году, чтобы что-нибудь не цвело. За последними цветами осени почти сразу появляются первые весенние. И правда, в конце января темные сланцевые обрывы уже достаточно прогреваются солнцем, чтобы на них начали распускаться желтые зонтики вечнозеленого молочая. Сразу за ними на солнцепек выходят подснежники, душистые фиалки, золотистые крокусы. И лещина зацветает, когда в лесу еще лежит снег. Вслед за отцветающими крокусами появляется примула и зацветают пролески.

В феврале в садах распускаются кизил и миндаль, а в сосновом лесу мелкие, невзрачные цветочки появляются на стеблях иглицы понтийской. Издалека эти цветы можно не заметить, но это не важно – каждый цветет, как может. На склонах гор, обращенных к морю, зацветает земляничник мелкоплодный. Дикие груши и яблони стоят еще без листьев, но в белых и розовых душистых облаках.

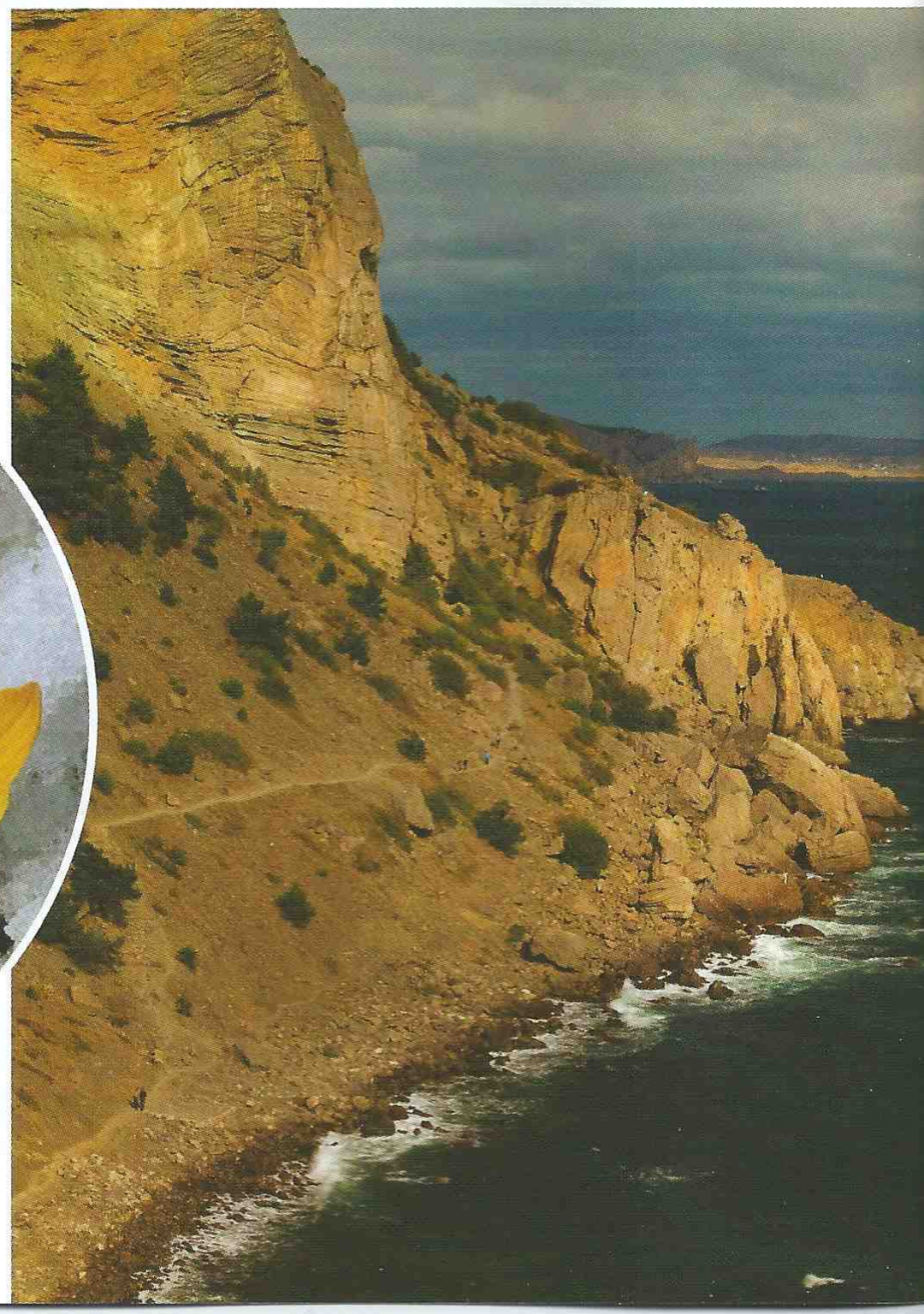
В марте нежно-розовые кисти мелких цветков появляются на кустах тамариска, расцвечивая склоны приморских оврагов и песчаные берега рек. В садах зацветают абрикосы и персики, в парках распускаются бутоны магнолии, а в лесу толстые сучья Иудина дерева покрываются фиолетово-розовыми цветками. Просыпается степь: появляются светло-желтые и красные тюльпаны, первые цветы птицемлечника, гадючьего лука, ирисов. В долинах рек зацветают вязы и тополя.

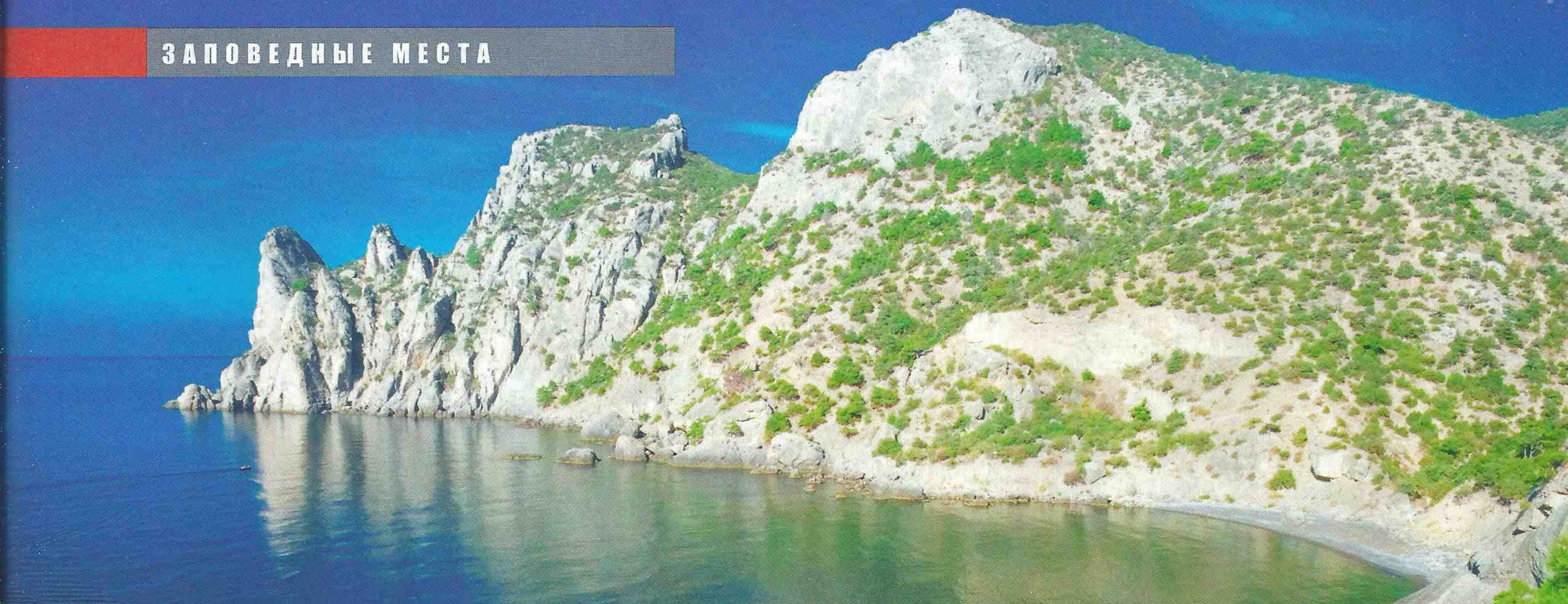
В апреле и мае кажется, что цветет все вокруг. Распускаются бук, ясень, боярышник, граб. Зацветают глициния, сирень, конский каштан, дуб пушистый. Всюду радость и буйство красок. Весна в разгаре!

В июне каждый луг – как цветочный ковер с причудливым узором из фиолетового шпорника, огненно-красного мака, желтой сурепки. Цветет виноград, тонкий аромат распространяют вокруг белые цветы чубушника.

Внизу справа: во многих местах отвесные скалы обрываются прямо в море.

Внизу: шафран узколистный, кроме Крыма, произрастает в Греции.





Вверху: уединенный Царский пляж расположен на побережье Голубой бухты.

Справа: леопардовый полоз живет на каменистых склонах, поросших кустарниками.

Июль на Южном берегу Крыма сухой и жаркий. Частенько с мая по ноябрь не выпадает ни капли дождя. Травы засыхают, на песок нельзя ступить босой ногой. Но на плантациях вовсю идет сбор лепестков розы и цветков лаванды. В садах и парках, благодаря поливу, цветут олеандры. Юкки выбрасывают высокие стрелки с желтовато-белыми колокольчиками. Обильно цветут гранат, широколистная катальпа, продолжает благоухать магнолия. В лесу один только ломонос не боится жары. Длинными вьющимися стеблями он, как сетью, обвивает стволы и ветви деревьев на опушках леса и покрывает их кистями белых душистых цветов. Не нуждается в поливе и ладанник.

В августе поспевают плоды. На лугах и полях цветет шалфей. В сентябре жара понемногу спадает. Это один из лучших месяцев в Крыму. Цветение продолжается.

В октябре в тенистых лесных зарослях зацветает плющ. Деревья постепенно приобретают осеннюю расцветку. Горные склоны, покрытые густыми массивами леса и зарослями кустарника, представляют собой сплошной пестрый ковер.

Ноябрь – время дождей и туманов. Начинаются первые заморозки, а в садах появляются осенние астры и хризантемы.

Только в декабре природа полуострова ненадолго засыпает. Крым набирается сил для нового цветения.

35 ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ТИПОВ

Крым – один из восьми европейских регионов, признанных Международным союзом охраны природы мировыми центрами биологического разнообразия растений.

Полуостров находится на стыке умеренных и субтропических широт, через него проходит граница между бореальной и средиземноморской флористическими областями. На протяжении длительного периода Крым находился на перекрестке миграционных путей флоры и фауны обширных регионов, примыкавших к Черноморскому бассейну. Уникальное пограничное, перекрестное и полуизолированное географическое положение полуострова обеспечивает большое биологическое разнообразие. Не случайно здесь встречаются представители средиземноморской,

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Причудливые скалы в окрестностях Судака и Нового Света – это остатки крупного барьерного кораллового рифа с северной окраины древнего океана Тетис. За высокую концентрацию ископаемых звеньев рифа «Новый Свет» иногда называют заповедником ископаемых рифов.

европейско-средиземноморской, европейско-сибирской, среднеазиатской, крымско-кавказской, понтической, палеоарктической, голарктической флоры и фауны и многих других – всего 35 географических типов.

СТАРОЖИЛЫ

В результате многолетней работы ботаников и зоологов природа Крыма довольно хорошо изучена. Она отличается богатством и самобытностью, что связано в первую очередь с историческими особенностями ее формирования.

Из 2775 видов высших растений 10 % – крымские эндемики, то есть встречаются только здесь. Среди позвоночных животных их еще больше – около 20 %, но тут эндемичны в основном не виды, а подвиды. Еще больше исключительно местных видов и подвидов среди беспозвоночных, которые до сих пор еще плохо изучены.

Такое количество эндемиков показывает, что особые условия возникли здесь сравнительно недавно (в геологическом смысле), когда прервалась связь Крымского полуострова с континентом. Важно, что изоляция крымской флоры и фауны сохраняется до сих пор, так как засоленное побережье Сиваша выступает непреодолимой преградой для большинства видов не только растений, но и животных.

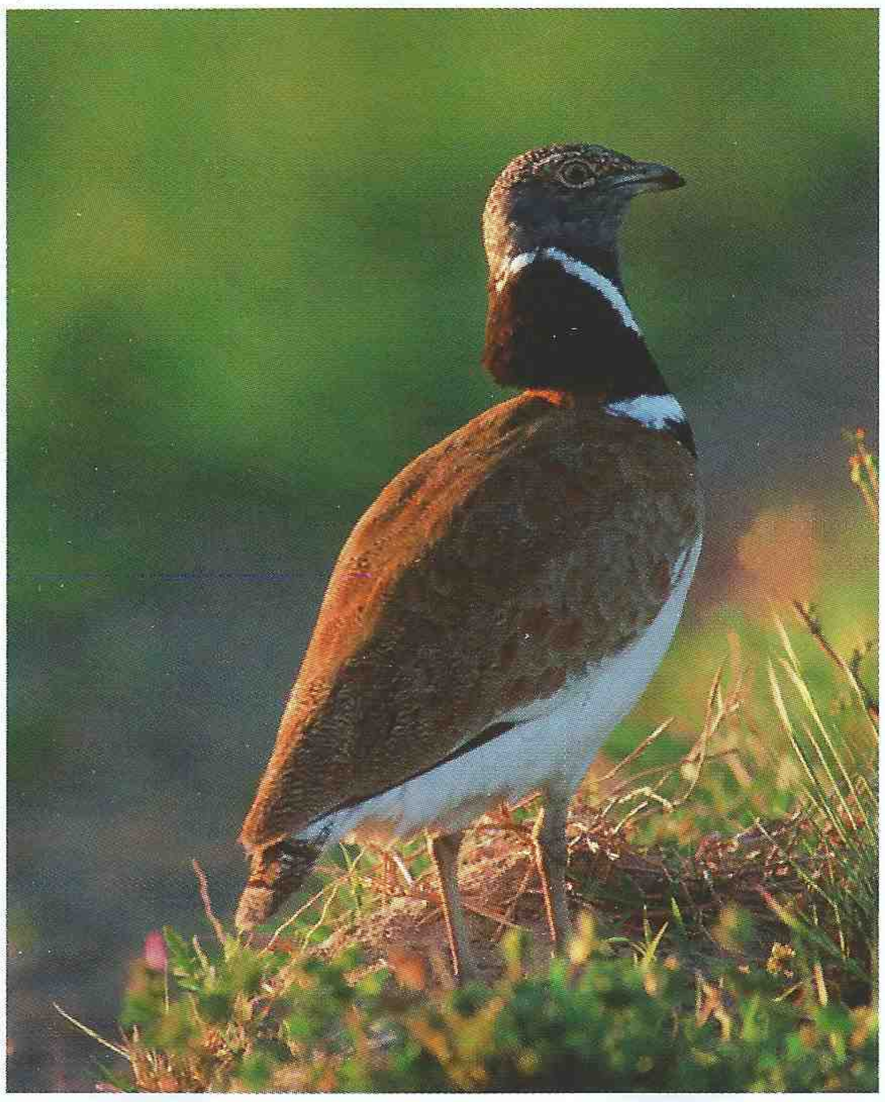
Общее, что объединяет все эндемичные виды, – их крайняя уязвимость. Даже если тот или иной вид достаточно широко распространен и многочислен в Крыму, скромные размеры самого полуострова и чрезмерные рекреационные нагрузки, которым он подвержен, делают жизнь эндемиков рискованной.

Вверху: в «Новом Свете» среди можжевельников высоких встречаются 300–600-летние деревья.

Нетрудно представить, насколько относительно это обилие и как легко в короткий срок самый обычный вид, который не встречается нигде, кроме Крыма, может стать редким или даже полностью исчезнуть. Иногда для этого достаточно пожара, урагана или необдуманного строительства. Так, распашка целинных степей и застройка некоторых особо ценных урочищ привели к необратимым для природы полуострова последствиям. С территории Крыма исчезли многие степные растения. Примерно 200–300 лет назад здесь не стало степной антилопы сайгака; на рубеже нашего столетия – дикой лошади тарпана; совсем недавно, 20–30 лет назад, исчезли стервятники и степные орлы. Почти полностью уничтожена некогда массовая птица стрепет. На грани исчезновения дрофа, огарь, леопардовый полоз.

РЕЛИКТОВЫЕ РЕДКОСТИ

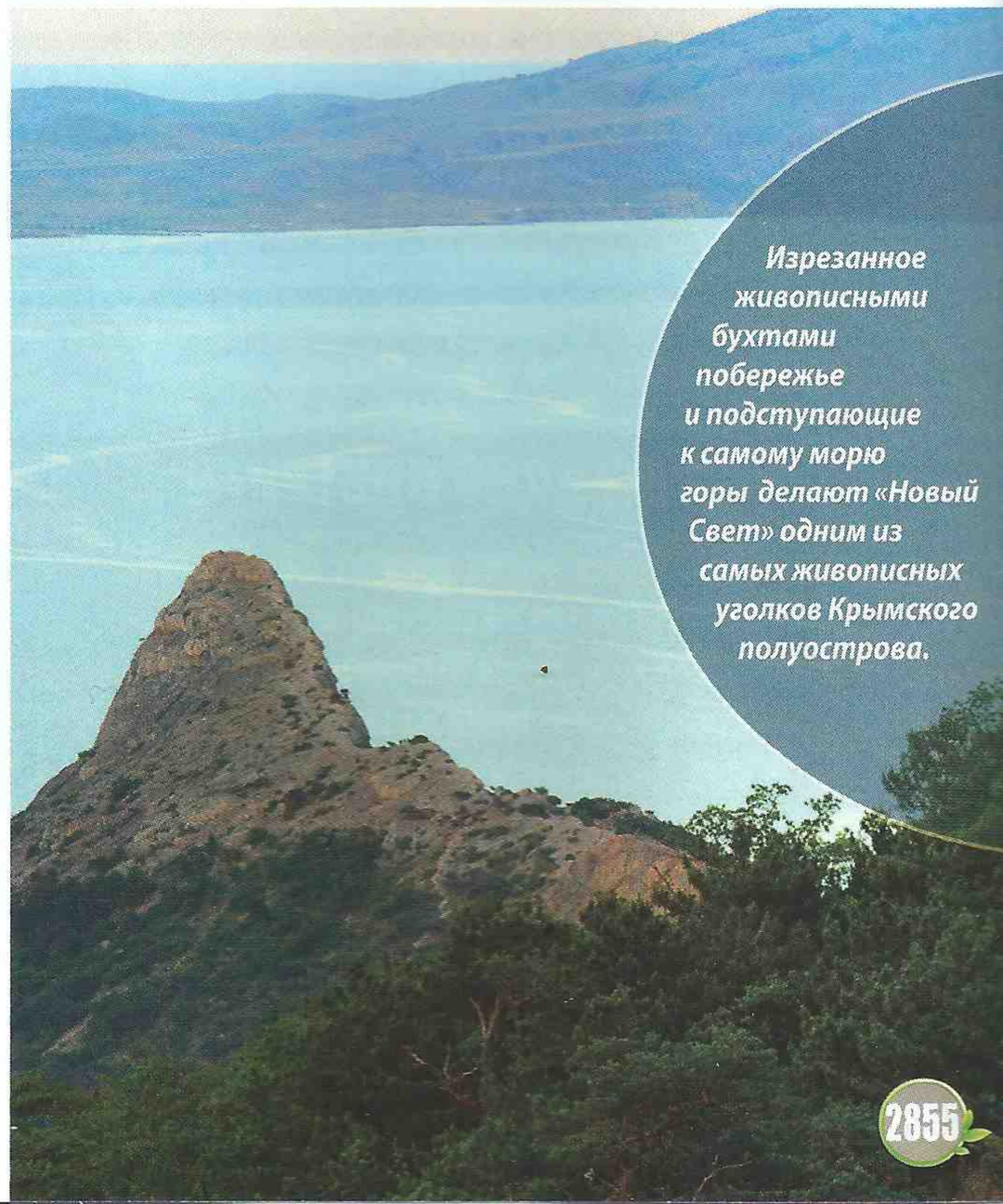
Большая часть территории Крыма (62 %) занята под пашню, сады, виноградники, города, дороги и т. п. Остальные земли – это нарушенные ландшафты: вторичные леса на месте вырубки, пастбища и пустоши. Когда-то все склоны Крымских гор покрывали разнообразные леса. Сейчас их осталось мало: они занимают всего лишь около 10 % территории полуострова. Большая часть – сосновые посадки, созданные ввиду необходимости закрепления осыпающихся горных склонов.



Внизу слева: ставший редким стрепет – обитатель целинных степей.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

В Крыму создано 160 охраняемых природных территорий, занимающих около 6 % площади полуострова. Среди них 6 природных заповедников общей площадью 63 855 га, 2 национальных природных парка площадью 63 054 га, 33 государственных заказника и 87 памятников природы, а также памятники истории, культуры и садово-паркового искусства.



Изрезанное живописными бухтами побережье и подступающие к самому морю горы делают «Новый Свет» одним из самых живописных уголков Крымского полуострова.

Вверху: такой вид открывается на «Новый Свет» с набережной Судака.

Однако все еще сохраняются дубово-можжевеловые леса – реликт древней средиземноморской растительности. В них встречаются три вида дуба: пушистый, скальный и черешчатый. Дуб пушистый характерен для нижнего пояса леса. От других дубов он отличается тем, что его листва с нижней стороны густо покрыта волосками, отсюда и название вида. Дуб скальный распространен преимущественно в среднем лесном поясе, а черешчатый встречается в долинах рек северного склона Главной гряды гор. На склонах Главного хребта распространены как чистые можжевеловые леса, так и смешанные. Из пяти видов можжевельников наиболее широко распространен и составляет массивы, хотя и небольшие, можжевельник высокий, или древовидный. Остальные виды можжевельников, в основном в форме кустарников, встречаются по всему горному Крыму, но нигде не образуют сколько-нибудь значительных самостоятельных лесов. Общая площадь можжевеловых лесов Крыма невелика – около 2 % всей лесной территории полуострова.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Еще совсем недавно леса из сосны Станкевича и можжевельника высокого вырубали даже при строительстве домов отдыха и санаториев, а на их месте разбивали парки из декоративных растений. А ведь местные древесные растения по праву должны стать основой будущих лесопарков. Именно они идеально приспособлены к летнему зною, засухе, скудным каменистым почвам и практически не требуют ухода.

Хвойных лесов в горах Крыма значительно меньше, чем лиственных (всего около 9 % всей занятой лесами площади). Особенно живописны и ценны сосновые. Они встречаются и в нижнем лесном поясе (сосна крымская и пицундская), и в верхнем (сосна Коха и обыкновенная).

Трудно переоценить роль, которую играют естественные леса Крыма в регуляции дождевого стока, предотвращении эрозии горных склонов, сохранении полноводности горных рек. Под пологом леса формируется особый микроклимат. В жаркий солнечный день кроны деревьев поглощают солнечную радиацию и не позволяют лучам перегревать и чрезмерно иссушать почву. В ночные часы кроны, напротив, удерживают накопленное за день тепло, поэтому здесь перепады температуры менее выражены. В жаркий день температура воздуха под пологом леса обычно бывает на 2–4 °С, а почвы даже на 20–25 °С ниже, чем на открытом месте.

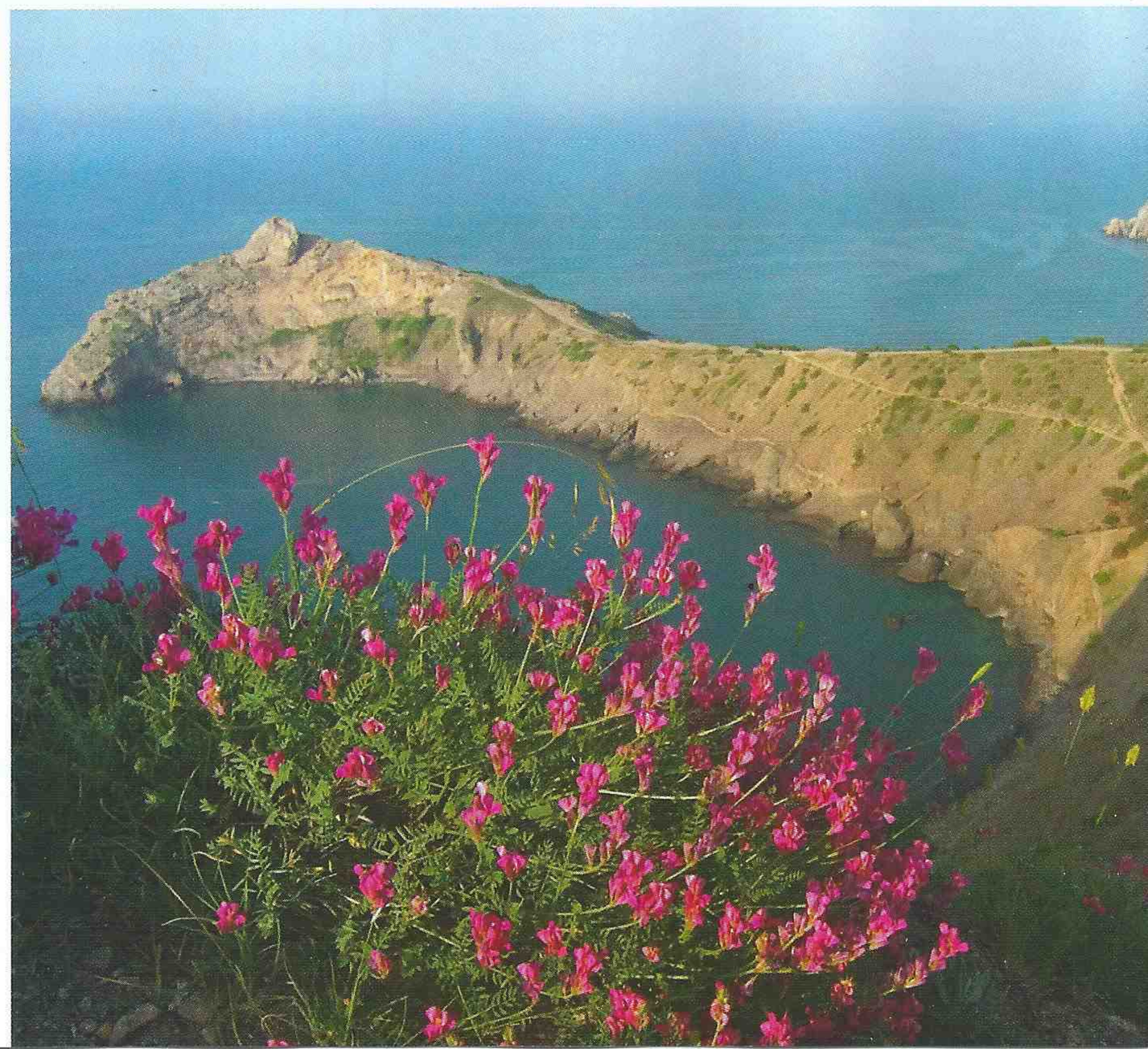
СОСНА СТАНКЕВИЧА

«Новый Свет» – горный прибрежный массив на юго-восточном побережье Крыма, занятый редколесьями сосны Станкевича и можжевельника высокого.

Сосна Станкевича, или судакская, – эндемичный подвид сосны пицундской. Это невысокое (до 15 м) дерево с раскидистой кроной, светлой буровато-серой корой и тонкой, очень длинной хвоей. Крупные шишки собраны на ветке в кучки. После созревания семян шишки долго остаются закрытыми.

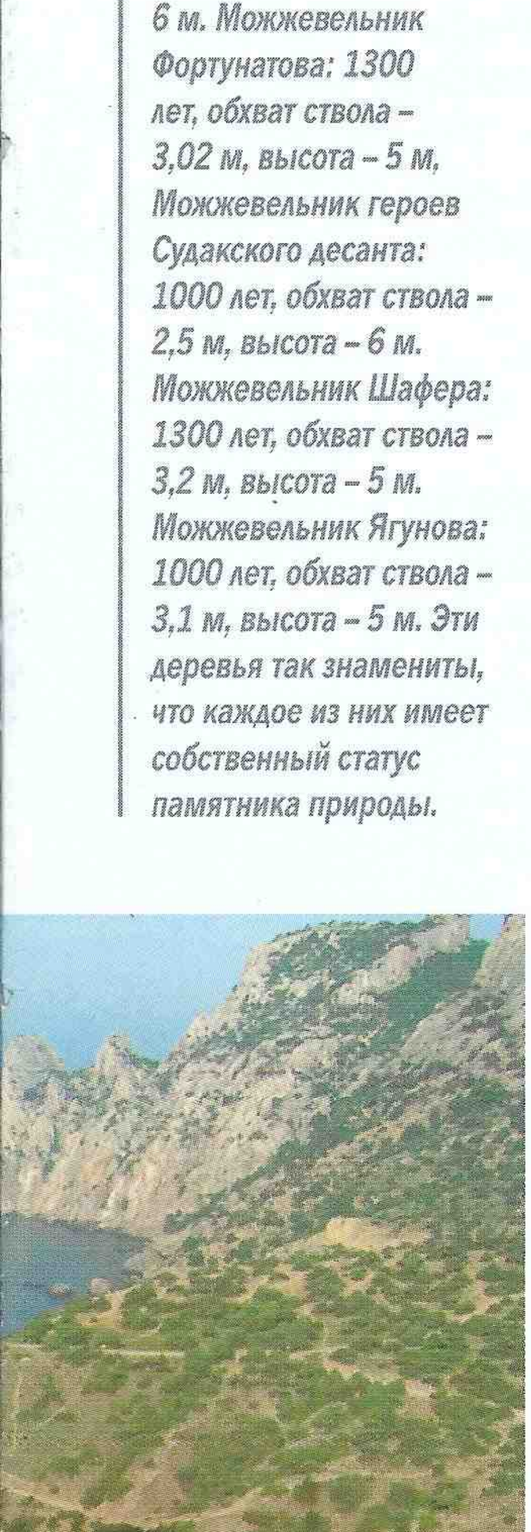
Сосна Станкевича растет на горных склонах, каменистых обрывах. Толстые, скрученные стволы изогнутыми ветвями и пушистой зеленой кроной украшают

Внизу: мыс Капчик разделяет Синюю и Голубую бухты.



ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Несколько наиболее крупных экземпляров можжевельника высокого, растущих на территории заказника у подножия скалы Сокол и на вершине горы Караул-Оба, имеют собственные имена. Можжевельник Шумера: 1300 лет, обхват ствола – 3,54 м, высота – 5 м. Можжевельник майора Селихова: 1000 лет, обхват ствола – 2,5 м, высота – 6 м. Можжевельник Фортунатова: 1300 лет, обхват ствола – 3,02 м, высота – 5 м, Можжевельник героев Судакского десанта: 1000 лет, обхват ствола – 2,5 м, высота – 6 м. Можжевельник Шафера: 1300 лет, обхват ствола – 3,2 м, высота – 5 м. Можжевельник Ягунова: 1000 лет, обхват ствола – 3,1 м, высота – 5 м. Эти деревья так знамениты, что каждое из них имеет собственный статус памятника природы.



Одна из самых больших ценностей заказника – сосна Станкевича, или судакская.

неприступные скалы и обрывы. В недавнем прошлом это дерево было распространено по всему побережью Крыма. Сегодня же ее можно увидеть только на мысе Айя в окрестностях Севастополя и на скалах около Нового Света. Кроме этих двух точек, сосна Станкевича в природе не встречается больше нигде в мире. В последнее время декоративные свойства и неприхотливость этого дерева оценили ландшафтные дизайнеры, и оно стало появляться в парках и питомниках.

МОЖЖЕВЕЛЬНИК ВЫСОКИЙ

Рядом с соснами на сухих каменистых скалах растет древовидный можжевельник высокий. В недалеком прошлом он образовывал почти чистые леса и рос повсеместно. Сейчас эти реликтовые деревья встречаются только в нескольких местах и нуждаются в охране. На территории заказника «Новый Свет» можжевельник высокий образует смешанные леса с дубом скальным и дубом пушистым, ясенем, фисташкой туполистой, кленом, держидеревом, кизилом, скумпией. Можжевельник высокий растет очень медленно и возобновляется с большим трудом. В местах, где почва уплотняется от вытаптывания туристами, молодые деревца вообще не приживаются, поэтому свободное перемещение по заказнику запрещено. Для посетителей проложены две экологические тропы, сходить с которых не разрешается. Кроме того, можжевельник высокий очень чувствителен к загрязнению воздуха выхлопными газами и выбросами промышленности и быстро исчезает из окрестностей крупных городов. Об этом можно только пожалеть, потому что ни одно дерево не способно очистить воздух так, как это. Летучие вещества – фитонциды, – выделяемые можжевельником высоким, убивают около 30 % микроорганизмов в воздухе, окружающем растение, в том числе и большинство болезнетворных бактерий. Недаром в заказнике всегда так легко дышится.

Внизу: глициния – красиво цветущая лиана, украшающая многие парки Южного Крыма.

ЛАСКА

Про этого маленького юркого зверька ходит множество легенд. В народе считали, что по ночам ласка заплетает лошадям гривы в косички и душит кур в курятнике. Она появляется в доме к несчастью, потому что это колдунья, обратившаяся в маленького зверька. На самом деле этот небольшой ловкий хищник из семейства куньих в своей жизни близко не подходит ни к лошадям, ни к курам, поскольку питается почти исключительно мышевидными грызунами, лягушками и только иногда разоряет гнезда мелких пичуг.

Вид включает несколько подвидов, которые различаются размерами. Самые мелкие ласки обитают на холодном севере Европы, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Северной Америке. Более крупные подвиды населяют теплые и засушливые районы Средней Азии и Средиземноморья. На юге, где снег долго не лежит, у ласки может отсутствовать сезонная линька. Она ходит круглый год в бурой шубке.

В России ласка встречается повсеместно. В заказнике «Новый Свет» она обитает в лесу и на его окраинах, среди валежника, камней, вывороченных пней и сухого хвороста. Часто зверек селится у человеческого жилища, в поленнице, скирде сена и хозяйственных постройках. →

Движения ласки настолько стремительны, что иногда кажется, будто она одновременно появляется в разных местах.

Вверху: летом и осенью ласка не прочь разнообразить свой рацион ягодами.

ПРОЙДЕТ В ИГОЛЬНОЕ УШКО

Ласка – самое мелкое из всех живущих на земле хищных млекопитающих. У нее тонкое, сильно вытянутое туловище на очень коротких ногах. Шея длинная и довольно мощная для такого небольшого зверька. Голова с маленькой притупленной мордочкой и короткими ушками. Ласка имеет змеевидный облик: впечатление усиливается благодаря гибким струящимся движениям животного, когда оно лазает среди камней или хвороста. Правильно было бы называть зверька «лазка» за поразительное умение пролезать в малейшие щели. Видовое латинское название животного переводится как «снежная» – ведь в зимнем наряде зверек становится абсолютно белым.

Нор сам этот крошечный хищник не роет, да и, пожалуй, не может рыть – его лапки и коготки непригодны для такой грубой работы. В качестве убежищ ласка использует главным образом норы грызунов: хищница съедает хозяина и поселяется в его доме. Иногда она строит гнезда для отдыха среди бурелома, выкладывая их мхом, шерстью и сухой травой.

Внизу: увидеть ласку на открытом месте удается лишь на мгновение.

ГРОЗА ГРЫЗУНОВ

Несмотря на свои маленькие размеры, ласка – ловкий и беспощадный охотник. Основа ее рациона – грызуны. Маленьких животных ласка хватает за голову или затылок, прокусывая череп. А добычу покрупнее – сусликов или крыс – за шею. За сутки хищница съедает 10–15 грызунов и часто убивает больше, чем может съесть, но вовсе не из-за злого характера. Оставшуюся добычу она складывает в укромные места про запас. В таких кладовках может находиться от 30 до 100 мышей. Эти склады спасают ласку в дни неудачной охоты или в ненастье (снег, пургу), когда она не может высунуть нос из своего убежища. Ведь у такого спортсмена легчайшего веса нет жировых запасов, а обмен веществ очень быстрый, и без пищи зверек может погибнуть в течение четырех часов.

Добычу ласка ищет в сумеречно-ночное время и почти всегда на земле, тщательно осматривая все неровности и укромные уголки, заглядывая в норы, проникая в щели между сучьями и корнями. Быстро перебегая с места на место, она на секунду затаивается, становится столбиком и прислушивается. Острый слух улавливает малейший писк или шорох. За день ласка проходит от 1 до 2 км. Зимой передвигается по мышиным ходам под снегом. При глубоком снеге вся ее жизнь проходит в его толще. Зверек может долгое время не показываться на поверхности.

Участок, где ласка живет и добывает пищу, невелик – не более 10 га. Маленький юркий хищник проникает в любую норку за добычей, поэтому ему нет смысла осваивать большие территории. Место жительства ласки зависит от наличия ее основного корма – грызунов. Если все съедены, она переселяется в другое место, затем может вернуться обратно.

ЖИВОЙ КЛУБОК

Сведения о размножении этого распространенного зверька более чем скудны. Сроки размножения и количество пометов за сезон зависят от численности грызунов. Весной между самцами происходят драки, во время которых соперники громко пищат. Оплодотворенные самки прогоняют партнеров. Беременные ласки встречаются с марта по август. У ласки, в отличие от других куньих, небольшая задержка имплантации эмбриона – до недели, беременность длится около месяца.

Перед родами она строит себе небольшое логово в укромном месте. Детеныши ласки рождаются крохотными, весом всего 2–3 г, слепыми, глухими и покрытыми редким белесым эмбриональным пухом. Всего в помете

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Ласка – не лучший вариант домашнего любимца. В неволе зверьки живут не более трех лет и практически не приручаются. К человеку этот крохотный хищник относится без особой боязни, но и без дружелюбия. Обладая острыми, как иголки, зубками и молниеносной реакцией, ласка может довольно ощутимо укусить.

Ласка внимательно обследует все места, где могут укрыться грызуны.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: хищные
Семейство: куньи
Род: ласки и хорьки
Вид: обыкновенная ласка
Латинское название: *Mustela nivalis*
Размер: длина тела – 13–28 см, хвоста – до 9 см
Вес: самца – 70–105 г, самки – 50–80 г
Окраска: летом верх тела буро-коричневый, верхняя часть губы, брюшко и внутренняя сторона лап белые, хвост коричневый, зимой белая
Продолжительность жизни: до 3 лет

бывает от 4 до 10 щенков (чаще 6). Новорожденные ласки рефлекторно сплетаются в плотный клубок. Они сцепляются лапками так, что их бывает сложно разделить. Если малышей расцепить, то они вновь сползаются, попискивая. Зачем они так делают? В клубке теплее: чем холоднее становится в гнезде, тем плотнее клубок. Если детенышам жарко, они расползутся. Заботливая мать все время регулирует температуру в гнезде. То утеплит, то, наоборот, охладит – вытащит из него лишнюю шерсть или мох.

БЫСТРОЕ ВЗРОСЛЕНИЕ

В возрасте трех недель у щенков открываются глаза и угасает рефлекс клубка. Теперь у детенышей появляется любопытство, маленькие ласки стремятся изучать окружающее пространство. Зверьки играют друг с другом, при этом издают массу звуков: шипят, пищат, визжат и щебечут. Через некоторое время ласка-мама выводит свое потомство из гнезда обучать премудростям жизни. Первое время детеныши следуют за матерью плотной цепочкой, как будто маленький паровозик с крошечными вагончиками лавирует между кочками и буреломом. Через месяц зверьки начинают реагировать на угрозу характерным чириканьем и резким запахом из паранальных желёз, расположенных у корня хвоста. К концу седьмой недели маленькие ласки способны сами охотиться, уходят от родителей и занимают свои участки.

ГЛАВНЫЙ КОНКУРЕНТ

Ласке часто приходится выдерживать конкуренцию с более крупным, но очень похожим на нее горностаем, который обитает в тех же биотопах, что и она. Несмотря на мелкие размеры, ласка часто выигрывает, так как добывает мышевидных грызунов в норах, куда горностай проникнуть не может. Но если численность грызунов низка, то тут преимущество на стороне горностая, так как тогда он переходит на мелких птиц, лягушек и даже небольшую рыбу. В зимнем наряде конкурент ласки тоже белый, но его можно отличить по черному кончику хвоста. Следы горностая и ласки похожи: зверьки передвигаются прыжками и оставляют на рыхлом снегу или влажной глинистой земле так называемые двухчетки – отпечатки двух лапок рядом. Длина прыжка ласки на неторопливом ходу – около 25 см. Ускоряя бег, зверек делает более длинные прыжки.

Внизу: юные ласки довольно рано становятся самостоятельными.

ЛАСКА В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Ласка – типичный миофаг, питается почти исключительно грызунами: мышами и полевками. В голодные годы ловит лягушек, ящериц, может разорить птичью кладку – съесть яйца и птенцов. Часто ловит землероек, которыми из-за их специфического запаха брезгуют другие хищники.

ПИТАНИЕ ЛАСКИ

ОБЫКНОВЕННАЯ ПОЛЕВКА

Небольшой мышевидный грызун с телом длиной около 12 см и значительно более коротким, чем у мышей, хвостом. Мордочка притупленная, глаза и уши маленькие, окраска серовато-бурая. Питается полевка в основном сочными кормами: зелеными частями растений, ягодами. Размножается до пяти раз в год. Широко распространена в Евразии, населяет луга, пашни, сады и огороды.

ДОМОВАЯ МЫШЬ

Одно из самых распространенных млекопитающих на планете. Вслед за человеком оно расселилось повсюду, включая районы Крайнего Севера. Мыши хорошо бегают, прыгают и лазают. В природе питаются семенами растений, в жилище человека поедают все, вплоть до мыла и парафиновых свечей. Мыши устраивают гнезда из любого пригодного для этого материала – бумаги, тряпок, шерсти, искусственных волокон – и тщательно поддерживают в них чистоту. При наличии паразитов в гнезде зверьки его покидают.

ОБЫКНОВЕННЫЙ КРОТ

Крот имеет облик настоящего землекопа – мощные, похожие на лопаты передние лапы, вальковатое тело. Он большую часть жизни проводит под землей, прокапывая длинные ходы, жилые и кормовые. За одну ночь крот может проложить тоннель до 50 м. Ловкий и довольно быстрый под землей, на поверхности зверь практически беспомощен, так как почти слеп и передвигается ползком. Питается крот почвенными беспозвоночными животными, большей частью дождевыми червями.

ОБЫКНОВЕННАЯ БУРОЗУБКА

Еще этого зверька, похожего на мышь, но с более длинным, вытянутым носом и более коротким хвостом, называют обыкновенной или лесной землеройкой. Это один из самых распространенных зверьков Северной Европы и Сибири. Среди млекопитающих у бурозубок наибольшая потребность в кислороде и самая высокая температура тела – выше 40 °С. Они движутся по проходам грызунов и кротов, под слоем лесной подстилки и в траве, а зимой протаптывают под снегом очень узенькие, но разветвленные тоннели.

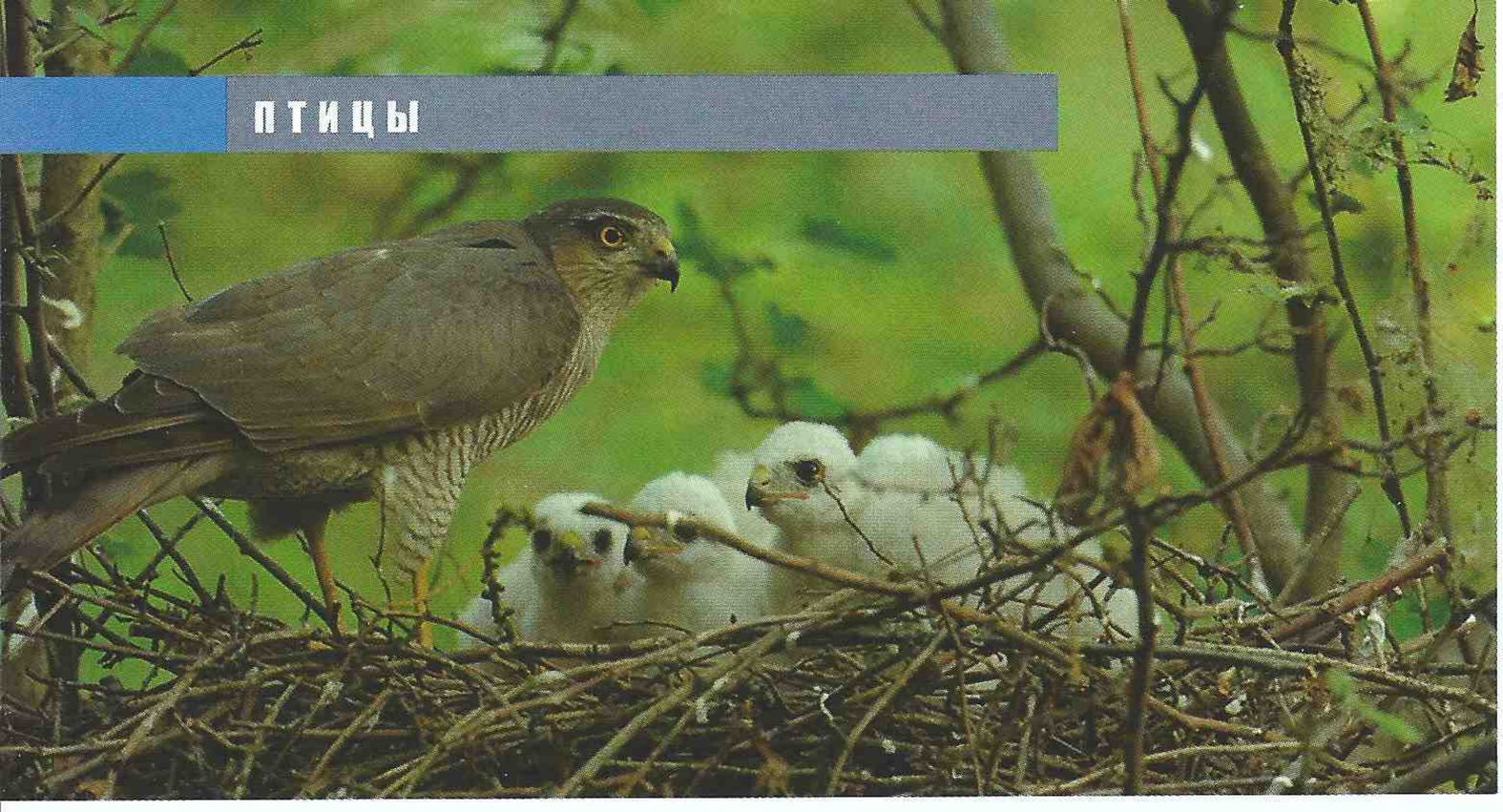
ЯСТРЕБ-ПЕРЕПЕЛЯТНИК

Приходилось ли вам наблюдать, как стая ворон или галок с шумом и гамом гонит одну птицу, по размеру не превышающую их самих? Эта птица, удирающая от преследователей, – не кто иной, как ястреб-перепелятник, хищник из семейства ястребиных. В периоды осенних кочевок ястребы становятся многочисленными даже в городах. Узнать перепелятника несложно по стройному силуэту, длинному, расширенному назад хвосту и коротким, широким крыльям.

Перепелятник – такой же быстрый и энергичный хищник, как и его родственник, ястреб-тетеревятник, но добыча перепелятника мельче.

Ястреба не смущает переполох в птичьей стае, он улетает неспешно, часто меняет направление и вдруг, перевернувшись в воздухе, хватает одного из преследователей, чем прибавляет паники и шума. Рацион ястреба-перепелятника составляют небольшие пернатые. Более мелкие самцы ловят птиц размером с воробья (щеглов, синиц, овсянок, пеночек, крапивников, корольков и др.), крупные самки берут добычу большего размера (голубей, скворцов, дроздов, галок, дятлов и др.).

→



ГРОЗА ВОРОБЬЕВ И СИНИЦ

Охотится перепелятник, затаиваясь в зарослях кустов или на ветках деревьев. Он ждет появления жертвы и молниеносно бросается на нее. Часто хищник низко летает над землей, ловко лавируя между кустами и деревьями, и преследует жертву до тех пор, пока не поймает. Он может схватить добычу в полете, а может поймать спокойно сидящую на ветке. Перепелятник подлетает быстро и бесшумно, так что жертва даже не успевает ничего понять. Он даже крадет синиц с кормушек и воробьев возле автобусной остановки, ничуть не смущаясь присутствием поблизости людей.

Ястребам свойственно ощипывать добычу, еще не убив ее, но если его кто-то вспугнет, то он может бросить несчастную птицу. По остаткам трапезы можно определить, что здесь побывал ястреб-перепелятник. Он ощипывает свою добычу, как правило, на небольшом возвышении, присаде (пне или бревне), и очень редко на земле или снегу, оставляя на месте пиршества кучку перьев, лапки, кости, клюв и переднюю часть черепа птички. После трапезы ястреб отрыгивает спрессованные непереваренные части добычи (кости, перья, шерсть) – ученые их называют погадкой. Средний размер погадки перепелятника – 3,6 × 1,8 см. Малый ястреб, как еще именуют этот вид, съедает в сутки 80–120 г – это примерно 2–4 птицы величиной с воробья. В зимнее время ему требуется чуть больше корма.

Охотясь за различными птичками и зверьками, ястребы иногда сами становятся добычей более крупного хищника. Ночью спящую птицу может поймать куница, а днем – ястреб-тетеревятник.

Вверху: большие выводки перепелятникам удается выкормить только в самые благоприятные годы.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

У перепелятников существует так называемое саморегулирование численности популяции – явление, характерное и для других хищных птиц. В неблагоприятные годы, когда мало корма, пара выкармливает не более двух птенцов. Младшим птенцам просто не достается пищи, и они гибнут в первые дни жизни.

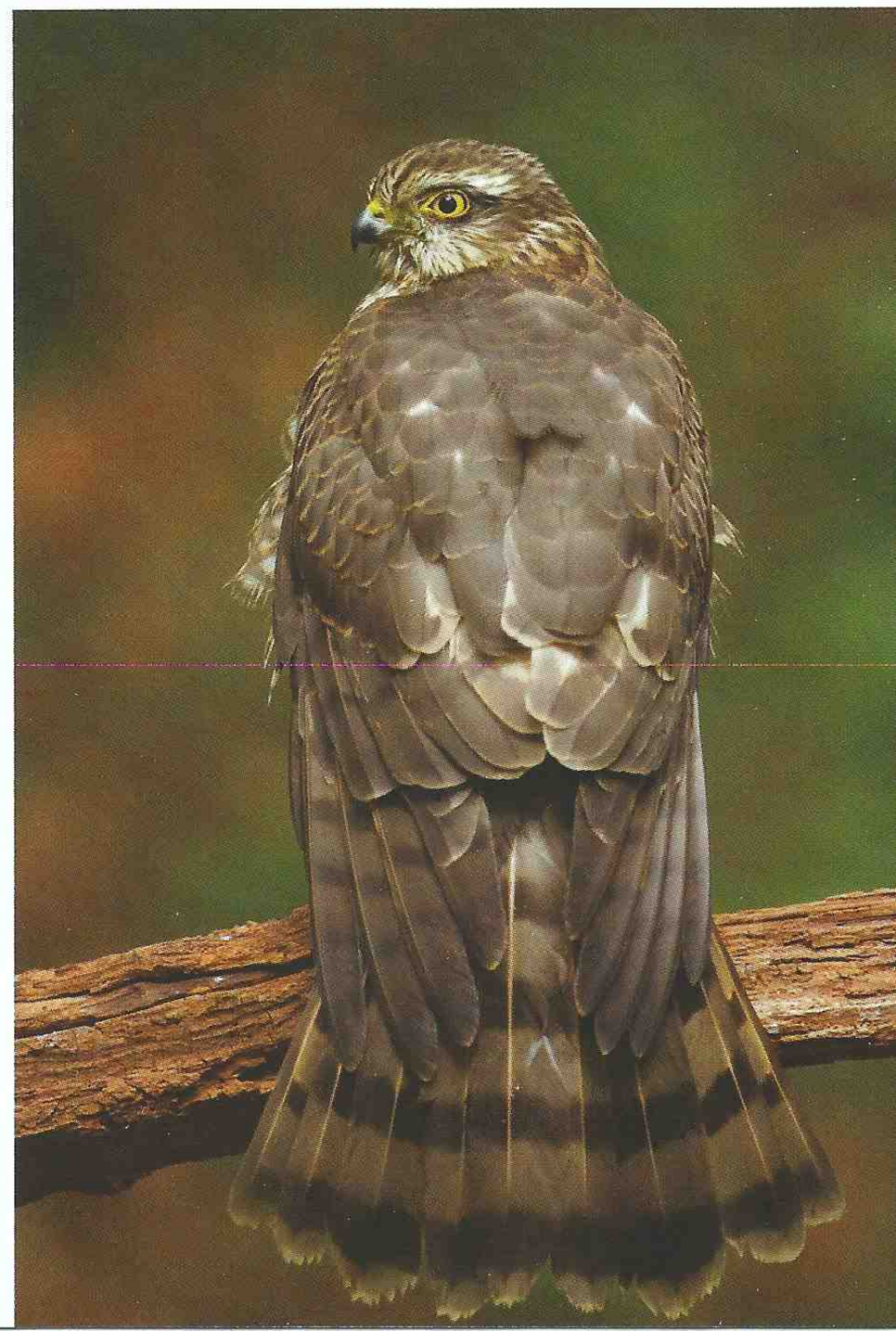
СТРЕМИТЕЛЬНЫЙ И МОЛЧАЛИВЫЙ

Ястреб-перепелятник – осторожная и молчаливая птица. Он планирует над деревьями, кустами или низко над землей, вдоль строений, высматривая добычу. Изредка можно услышать его отрывистый крик «кик-кик-кик». В брачный период он кричит чаще. У ястреба поистине орлиный взор: его глаза крупные, примерно 1 % массы тела, направлены вперед, что обеспечивает большое поле бинокулярного зрения. Острота зрения превышает человеческое примерно в восемь раз.

Перепелятник поселяется на лесных опушках, в рощах и перелесках. В горах он забирается на высоту до 2000 м, но в пределах лесной зоны. Зимой его можно видеть в городских парках и скверах. Ястреб распространен в Европе от Великобритании до Испании, в Западной Сибири до бассейна Енисея, зимой встречается в Средней Азии, Судане, Северной Африке. Зимой перепелятники становятся особенно многочисленными в Крыму и на Кавказе. На юге эти птицы гнездятся всюду, за исключением безлесных местностей. Например, их нет в степной части Туркестана и Казахстана. Северная граница ареала проходит в Лапландии (примерно у 69° северной широты), у Архангельска по Печоре, далее приблизительно у полярного круга.

ГНЕЗДА НА ВЫБОР

Птицы готовы размножаться уже в годовалом возрасте или даже чуть раньше. Гнездовые участки перепелятников постоянны и используются много лет подряд. У пары



Справа: на хвосте перепелятника хорошо заметны четыре темные поперечные полосы.

может быть несколько гнезд, которые она использует попеременно в разные годы. Гнездо ястреба – небольшая (около 35–40 см в диаметре), рыхлая и небрежная постройка из веток. Лоток довольно глубокий, так как края гнезда приподняты, выстилка – из более тонких веточек и хвои. Гнездо чаще всего расположено в развилке ели или сосны, реже березы или осины, на высоте от 2 до 8 м. Пара строит его вместе. Довольно часто перепелятник занимает старые гнезда вяхиря. Птицы откладывают яйца довольно поздно, в конце апреля – начале мая. Кладка состоит из 3–6, реже 2–7, матово-белых, с темно-бурыми пятнами и крапинами яиц размером 40 × 32 мм. Если по каким-то причинам первая кладка гибнет, то птицы откладывают яйца вновь. Насиживает их только самка, она плотно сидит в гнезде 32–35 дней.

ТРУДНОСТИ НЕЖНОГО ВОЗРАСТА

Насиживание начинается с первого яйца, поэтому птенцы получаются разновозрастные. Они появляются в конце июня – начале июля. До десятидневного возраста птенцы зависят от внешнего обогрева, и мать остается с ними постоянно. В это время она не может охотиться, и самец приносит пищу в гнездо. Он передает ей добычу, а она уже кормит птенцов. В случае гибели самки ее партнер продолжает приносить еду в гнездо, но он не приспособлен кормить птенцов, а просто бросает им убитых птиц. Если птенцы еще не научились разрывать добычу, то они гибнут от голода в окружении еды. После того как у птенцов устанавливается собственная терморегуляция, самка тоже начинает вылетать на охоту. Птенцы много едят – им нужна энергия для роста и развития. В этот период перепелятники ловят гораздо больше добычи, чем в негнездовой, – от 10 до 15 птиц, в зависимости от количества птенцов в выводке. Причем в это время перепелятник не охотится вблизи гнезда, а улетает за 4–5 км.

ПЕРЕД МИГРАЦИЕЙ

Через месяц подросшие птенцы, с еще неполноценными маховыми и рулевыми перьями крыльев, вылезают из гнезда и рассаживаются поблизости от него. Летать они научатся только в возрасте пяти недель. Развитие самок идет быстрее, чем самцов. Еще через две недели птенцы разлетаются от гнезда и начинают самостоятельно охотиться. Взрослые птицы после окончания гнездования линяют: начинают с перьев крыльев и заканчивают кроющим оперением тела. Этот процесс занимает у самок 2,5 месяца, а у самцов – 3. В сентябре-октябре птицы северных областей начинают миграцию на юг. Средняя скорость ястребов при перелетах составляет 40 км/ч. В средней полосе России перепелятники часто зимуют в городах.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: соколообразные, или дневные хищные птицы
Семейство: ястребиные
Род: настоящие ястребы
Вид: ястреб-перепелятник, или малый ястреб
Латинское название: *Accipiter nisus*
Размер: длина тела – 35–40 см, размах крыльев – 64 см
Вес: 100–340 г
Окраска: темно-серая, иногда с голубоватым оттенком, нижняя часть тела светлая, с узкими каштановыми или рыжими мелкими полосками
Продолжительность жизни: 5–8 лет

Справа: пронзительный взгляд желтых глаз – отличительная особенность ястребов.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Ястребы-перепелятники довольно плохо приручаются, и их практически не используют в соколиных охотах. Писатель А. Грин как-то раз приручил птенца ястреба и назвал его Гуль-Гуль. Птица так и не смогла самостоятельно добывать себе пищу и погибла, выпущенная на волю. Образ своего пернатого друга Грин запечатлел в незавершенном романе «Недотрога» и рассказе «История одного ястреба».

Перепелятники появляются в местах гнездования в марте-апреле.

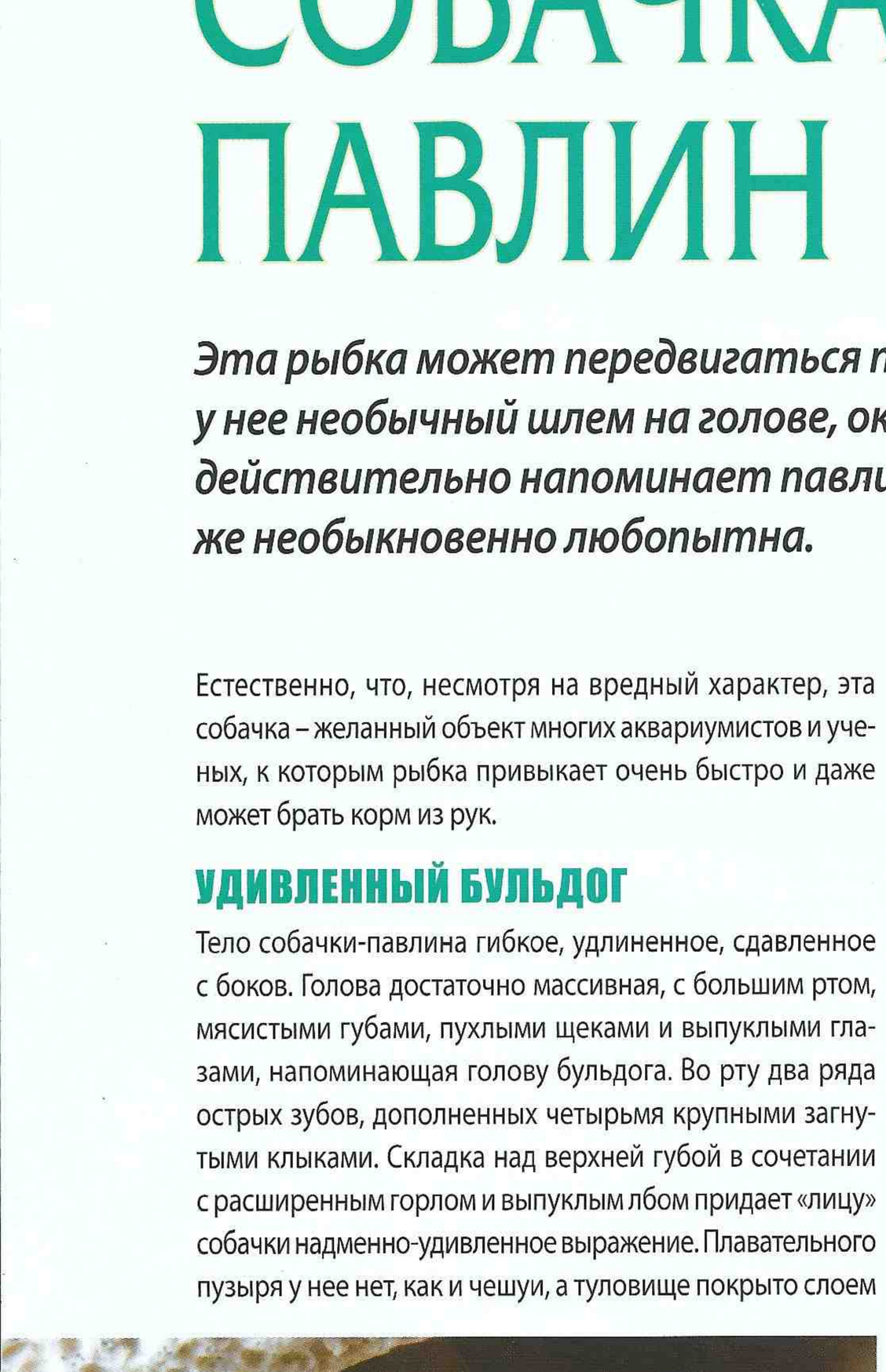
МОРСКАЯ СОБАЧКА-ПАВЛИН

Эта рыбка может передвигаться по суше, у нее необычный шлем на голове, окраской она действительно напоминает павлина и к тому же необыкновенно любопытна.

Естественно, что, несмотря на вредный характер, эта собачка – желанный объект многих аквариумистов и ученых, к которым рыбка привыкает очень быстро и даже может брать корм из рук.

УДИВЛЕННЫЙ БУЛЬДОГ

Тело собачки-павлина гибкое, удлиненное, сдавленное с боков. Голова достаточно массивная, с большим ртом, мясистыми губами, пухлыми щеками и выпуклыми глазами, напоминающая голову бульдога. Во рту два ряда острых зубов, дополненных четырьмя крупными загнутыми клыками. Складка над верхней губой в сочетании с расширенным горлом и выпуклым лбом придает «лицу» собачки надменно-удивленное выражение. Плавательного пузыря у нее нет, как и чешуи, а туловище покрыто слоем слизи. Сверху от затылка до конца хвостового стебля тянется длинный спинной плавник, половина лучей которого колючие и гибкие, а половина – мягкие. Хвостовой плавник закругленный. От конца короткого брюшка до хвоста идет анальный плавник. Небольшие колючие брюшные плавники лежат почти на горле. Грудные плавники, расположенные после них, имеют вид массивных веерообразных лап. Вообще, рыбка – мини-копия своей родственницы – северной зубатки.



Внизу: в укрытии под камнями самец готовится к приему невест.

Краткая характеристика

Класс: костные рыбы
Отряд: окунеобразные
Семейство: собачковые
Род: собачки
Вид: морская собачка-павлин
Латинское название: *Blennius pavo, Salaria pavo*
Размер: длина – до 13 см
Вес: до 24 г
Окраска: желто-зеленая или кремово-розовая, с темными и тонкими бирюзово-белыми полосами и точками
Продолжительность жизни: 5–7 лет

ПАВЛИНИЙ НАРЯД

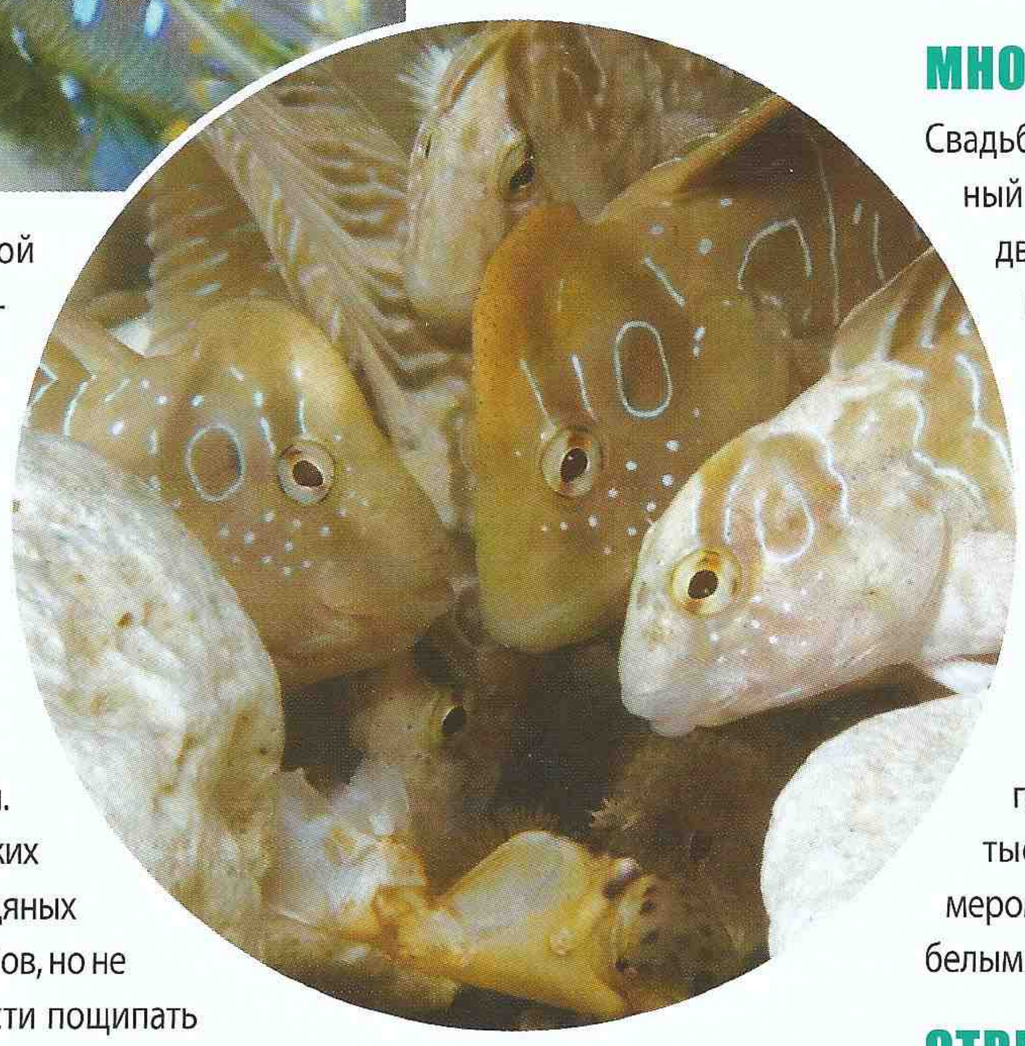
Окраска собачки весьма изменчива и зависит от района обитания, характера и цвета грунта. Общий цвет меняется от оливково-серого, желто-коричневого и зеленого до розово-красного. По телу идут 6–8 вертикальных темных сдвоенных полос, оконтуренных тонкими бирюзово-белыми линиями и переходящих на спинной плавник. Между полосами и ближе к хвосту разбросаны такие же бирюзово-белые точки. Через глаз проходит косая черная полоса, маскирующая зрачок, а чуть дальше к затылку расположен ложный глаз из двух темных колец. Спинной и хвостовой плавники нередко подсвечиваются красным.

ЦАРЬ ГОРЫ

Собачки – морские донные рыбы, обитающие в прибрежных зонах с каменистым или ракушечниковым дном и водной растительностью. Зона их распространения – неглубокие участки (обычно 0,5–1 м) Черного, Среди-

Слева: самец собачки-павлина в своем роскошном брачном наряде не уступает по красоте многим коралловым рыбкам.

земного морей и европейской субтропической части Атлантики. Наблюдать за жизнью собачек можно практически не замочив ног – взрослые рыбки облюбовывают себе камень, залезают на него и с важным видом восседают сверху, проводя так почти весь день, или рыскают между камнями в поисках пищи. Обычно они предпочитают мелких ракообразных: бокоплавов, водяных осликов, креветок, мелких крабов, но не отказываются и от возможности пощипать нитчатые водоросли, съесть червя или чужую икру. Заметив нахала, посягающего на выбранный ими камень, собачки воинственно топорщат плавники с колючками и бросаются в бой, как в детской игре «Царь горы». Если в пределах видимости кто-то другой нашел съестное, бегут туда и вырывают добычу изо рта друг у друга, как настоящие собачки. Густая слизь позволяет им достаточно долго быть вне воды. Будучи выброшенными на берег штормом или увлекшись погоней за мелким крабом, собачки легко возвращаются в свою среду, извиваясь по-змеиному или прыгая, отталкиваясь от земли грудными плавниками, как лапами. При поимке на удочку или попытке схватить их рукой изворачиваются и норовят по-собачьи, больно вцепиться в палец.



В центре: на угощение вроде дохлого краба собирается целая свора морских собачек.

СОБАЧКА С РОГАМИ

В 1,5–2 года рыбки готовы к размножению. У «женихов» на голове вырастает горб-шлем, который, как у лося рога, служит признаком мужественности. Кроме этого, они обзаводятся двумя мясистыми лопастями у начала анального плавника, помогающими при нересте. У «невест» заметно напухает брюшко. Окраска брачующихся становится ярче, бирюзовые полоски загораются, как неоновая реклама, а самцы начинают сверкать, как павлины, за что эти рыбки и получили свое название.

МНОГОЖЕНЕЦ

Свадьбы происходят порционно с мая по июль. В брачный период самец строит гнездо из крупных раковин двустворчатых моллюсков под камнями, в трещинах и расщелинах скал или роет ртом норку в плотном песке. Затем танцами подманивает готовую к нересту самку, залезает в гнездо и начинает усиленно махать головой и кланяться, приглашая чаровницу внутрь. Если она не соглашается, он выскакивает наружу и заталкивает ее туда силой. Совершив свадебный обряд, довольный ухажер выпроваживает женушку и начинает подманивать другую. Это продолжается до тех пор, пока жилище не заполнится несколькими тысячами слабоклейких желтоватых икринок размером 1,2–1,3 мм, с характерными для собачек-павлинов белыми пятнышками.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПАПАША

На 15–20 суток самец берет дом под охрану: чистит и вентилирует икру плавниками и отгоняет желающих полакомиться ею, нападая даже на собственное отражение в поднесенном зеркале. При этом он не перестает питаться, подкрепляясь наиболее назойливыми воришками – бокоплавами, водяными осликами и креветками. Увидев такие страсти, вылупившаяся молодежь сразу разбегается из гнезда и начинает самостоятельную жизнь в толще воды, питаясь мелким фито- и зоопланктоном, а также нитчатыми водорослями. Самки же после нереста кушают «диетические салатики» из диатомовых, багрянковых и зеленых водорослей.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

При содержании собачек-павлинов в аквариуме вместе сажают одного самца и нескольких самок, так как несколько самцов будут постоянно делить территорию и самые слабые из них могут погибнуть.

ФИСТАШКА ТУПОЛИСТНАЯ

Осенью женские экземпляры деревьев покрываются яркими, собранными в кисти плодами.

Ботанический род фисташек немногочисленный и насчитывает от 10 до 20 видов, многие из которых произрастают в Средиземноморье, Северо-Западной Африке и Средней Азии. Фисташки отлично приспособлены к жизни в жарком сухом климате и обладают высокой устойчивостью к сильному засолению почвы.

Эти растения можно встретить на морском побережье, они могут расти при концентрации солей, достигающей 4 %. Фисташки предпочитают щелочные, богатые кальцием почвы. Они хорошо адаптированы к высоким летним температурам, легко переносят жару до +48 °С и продолжительную засуху, но менее приспособлены к холоду: зимой выдерживают морозы до –10 °С. Все фисташки – светолюбивые растения.

ОРЕХИ: КУЛИНАРНЫЕ И БОТАНИЧЕСКИЕ

Фисташка туполистная – дерево высотой до 5–10 м, с мощным стволом и округлой густой ветвистой кроной. Кора пепельно-серая. Несмотря на небольшой рост, корневая система у растения очень мощная, простирается вширь на 30–40 м и уходит на глубину до 15 м. Листья сложные, непарноперистые, с характерным бальзамическим запахом. Цветки мелкие, зеленовато-желтые, собраны в соцветия-метелки. Фисташка – двудомное растение, поэтому чтобы популяция была жизнеспособной, в ней должны присутствовать экземпляры деревьев и с мужскими, и с женскими цветками. Растение развивается очень медленно, начинает плодоносить на 7–8-й год после прорастания семян, а в силу входит лишь на 15–20-м году жизни. В быту плоды фисташек часто называют орехами. Но кулинарные орехи не имеют ничего общего с орехами ботаническими. Плоды фисташки туполистной – сухие шаровидные односемянные костянки – в процессе созревания меняют окраску с красной на розовато-синюю, а на финальной стадии развития приобретают голубовато-зеленый цвет.

Внизу: фисташка невысока, но разветвленная крона старых деревьев производит впечатление мощи.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

На листьях фисташки в месте укуса насекомыми образуются вздутия – галлы. Из них в старину получали средства, которые использовали для дубления кожи и окраски ковров. Десять лет назад из галлов выделили вещества, обладающие ярко выраженным противовоспалительным эффектом. На их основе разрабатывают новые лекарства.

ФИСТАШКОВОЕ МОРОЖЕНОЕ, ХАЛВА, ХЛЕБ И ВИНО

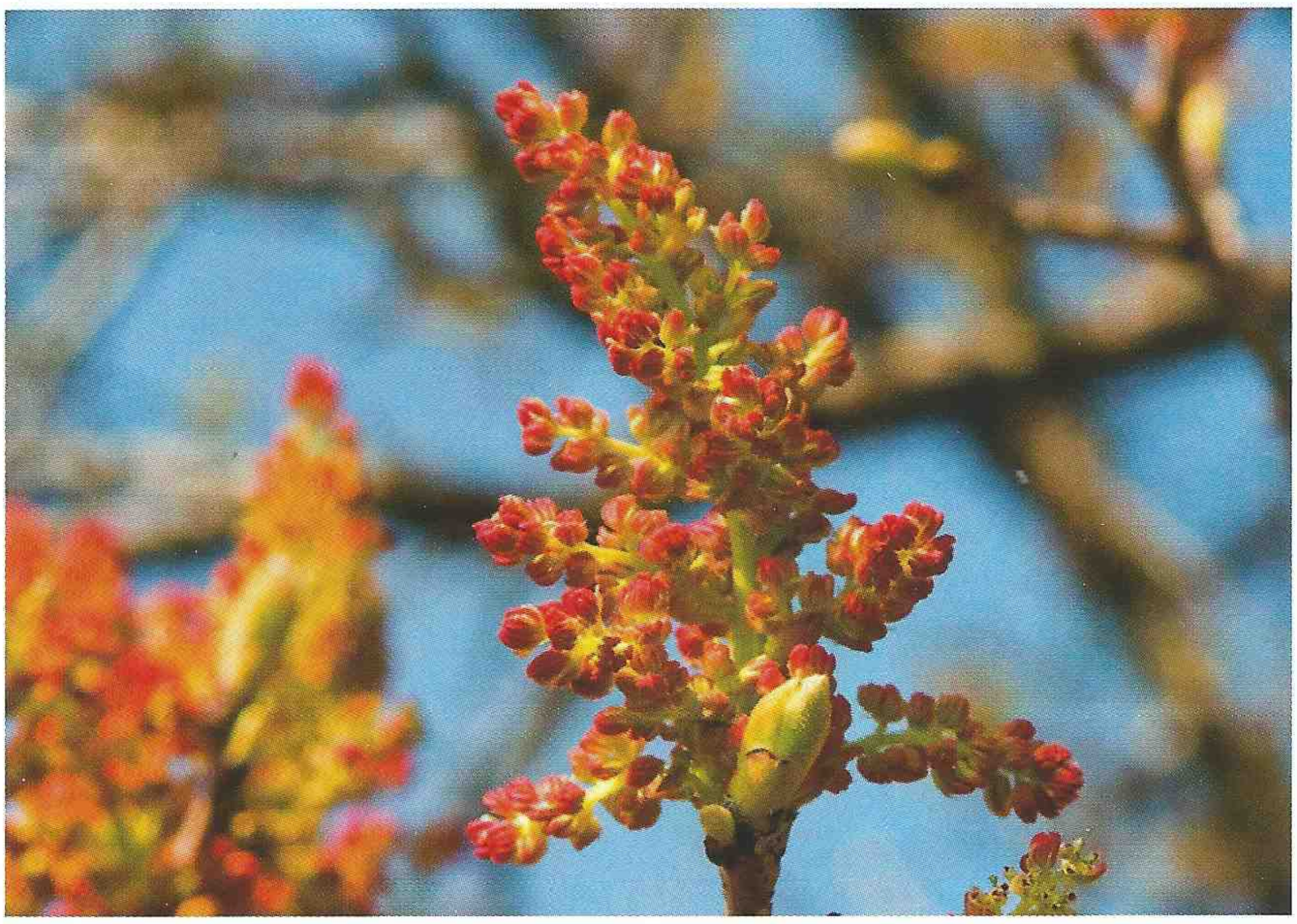
Известно, что много веков назад использовали в пищу семена разных видов фисташек, но их главный недостаток в том, что они очень мелкие. В наши дни для использования в кулинарии выращивают лишь фисташку настоящую (*Pistacia vera*), с крупными семядолями. Археологические находки на северо-востоке Ирана свидетельствуют о том, что фисташки были одним из самых распространенных продуктов питания в этом регионе

как минимум с 6750 года до н. э. В Европу фисташка настоящая попала из Сирии и известна там со времен Античности. Плиний Старший в «Естественной истории» называет эти орехи обычной, хорошо известной пищей. Наряду с грецким орехом и миндалем фисташка упоминается и в древних сакральных книгах, например в Библии.

В наши дни фисташку настоящую широко выращивают в коммерческих целях не только на Ближнем Востоке и в Средиземноморье, но и в Австралии, Китае и США. Семядоли ореха полезны и питательны. В них содержится до 60 % жиров, 23 % белков, 13 % углеводов и масса других ценных компонентов: витаминов, минеральных и дубильных веществ. Орехи обладают тонким смолистым ароматом, их часто используют в производстве мороженого, халвы, различных кондитерских изделий. Семена фисташки туполистной ничуть не уступают по пищевой ценности, но все же они несъедобны из-за высокого содержания смолистых веществ, и чаще их применяют для технических целей. Из них получают масло, на Кипре используют для выпечки специального ароматного хлеба и ароматизации алкогольной продукции.

РАЗРУШАТЬ ПРОЩЕ, ЧЕМ ВОССОЗДАВАТЬ

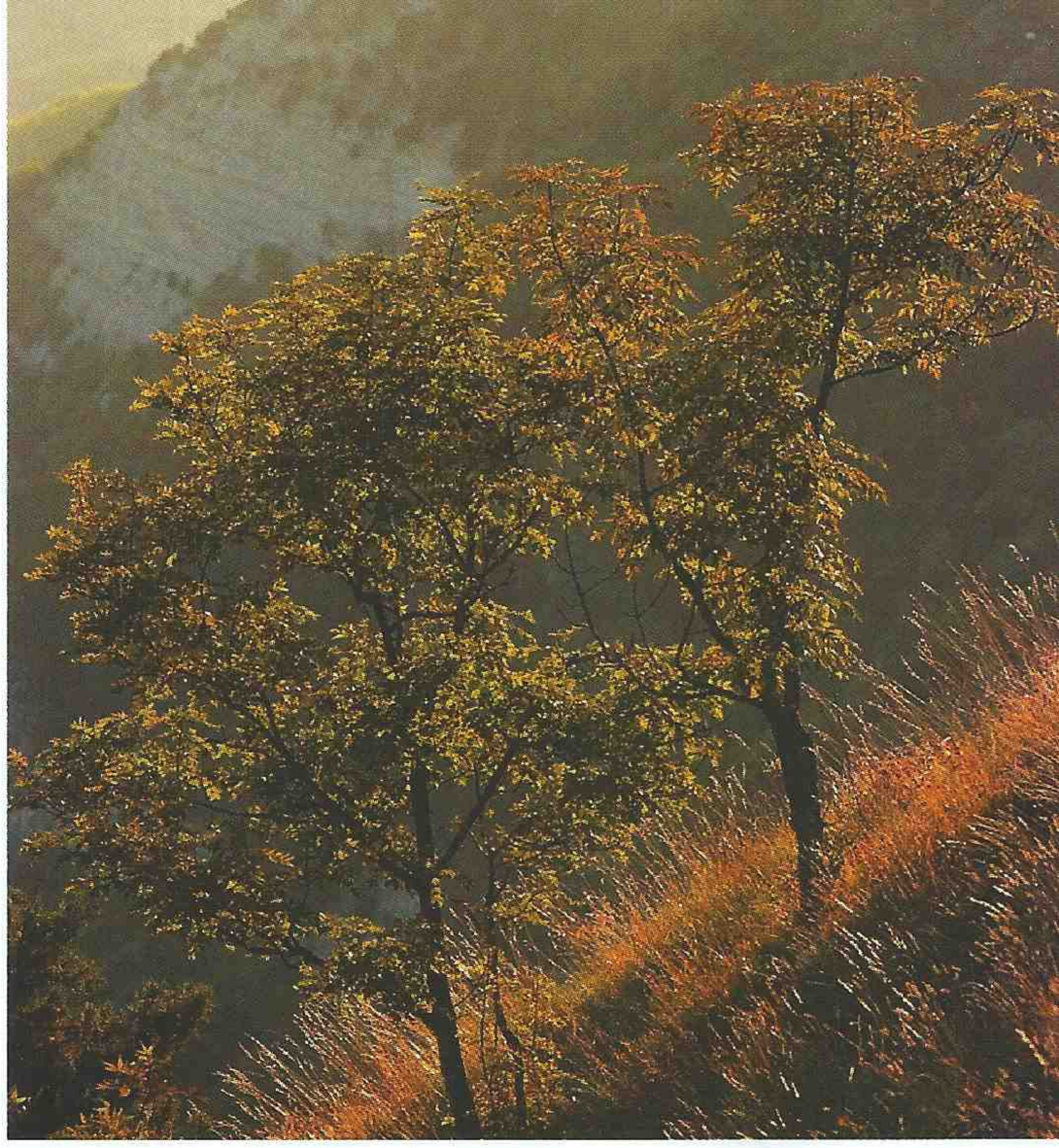
Древесина фисташки туполистной красивая, плотная, долговечная, хорошо полируется. Иногда ее используют для изготовления мебели. Еще в начале прошлого века из нее строили корабли и делали подшипники и шестеренки, так что лучшие, зрелые деревья хищнически истреблялись. Сегодня в парках и садах на южном побережье Крыма сохранились лишь единичные взрослые экземпляры. В Никитском ботаническом саду, например,



Внизу: мелкие цветки фисташки собраны в густые кисти.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Порядок: сапиндоцветные
Семейство: анакардиевые
Род: фисташка
Вид: фисташка туполистная
Латинское название: *Pistacia mutica*
Размер: высота – до 10 м
Жизненная форма: дерево
Продолжительность жизни: до 1000 лет



Справа: фисташка умудряется расти на самых крутых склонах, вцепляется в скалы корнями и удерживает на них почву.

растет тысячелетнее дерево, тщательно оберегаемое сотрудниками. По мнению специалистов, необходимо восстанавливать природные популяции и создавать зеленые насаждения фисташки туполистной. И не только с природоохранной целью, но и потому, что это дерево высокодекоративно, красиво, а также своими мощными корнями хорошо укрепляет подверженные эрозии горные склоны. Размножается растение семенами и прикорневой поросльюю, но плодоносит нерегулярно – раз в 2–4 года, – а поросль часто поедают козы, поэтому воспроизводство фисташки крайне затруднено. Вид очень уязвим и занесен в Красную книгу России.

ЦЕННАЯ СМОЛА

Отдельную ценность представляет смола фисташки. Собственно, из-за нее у дерева появилось множество других названий: скипидарное, терпентинное, кевовое, смоляное и ладанное. Живица (жидкая смола с бальзамическим ароматом) вытекает из мест повреждения ствола и содержит до 25 % эфирных масел. На Востоке ее использовали в составе фимиамов для культовых обрядов, делали из нее ароматную жвачку (кеву) для укрепления десен, а также лак для деревянной посуды. Древние греки добавляли ароматную смолу в вино, и, поскольку в ней содержатся вещества, уничтожающие определенные виды бактерий, оно хранилось гораздо дольше обычного. В наши дни смола находит применение при составлении парфюмерных композиций, в изготовлении пропиток для музыкальных инструментов (например, скрипок) и лаков для картин. Из смолы получают высококачественные лаки и скипидар. В медицинских целях она издревле служила средством против ревматизма, для заживления старых ран и язв. Также из смолы фисташки туполистной делают лекарства от ожогов и пролежней.

БОТРИЛЛЮС

Установить систематическую принадлежность этих животных ученым удалось далеко не сразу. Их причисляли и к кишечнополостным, и к червям, и к моллюскам. Неподвижные и, казалось бы, малоинтересные «морские кубышки» оказались полны сюрпризов!

Краткая характеристика

Тип: оболочники
Класс: асцидии
Семейство: стиелиды
Род: ботриллюс
Латинское название: *Botryllus*
Размер: зооид – 1–1,5 см, колония – до 30 см
Окраска: пурпурная

Вверху справа: черноморские ционы напоминают прозрачные мешочки, сквозь которые видно, как они фильтруют воду, добывая пищу.

Справа: особи в колонии фиолетового ботриллоидеса соединены в единую систему и кажутся одним организмом.

Асцидия действительно похожа на кубышку или кувшин с двумя горлышками – вводным и выводным сифонами. Она принадлежит к типу оболочников (ее тело покрыто оболочкой – туникой). Вот и первый сюрприз – эта плотная оболочка состоит из туницина – вещества, близкого по составу к растительной целлюлозе. В животном мире такое явление уникально.

МОРСКИЕ ЦВЕТЫ

Это исключительно морские организмы, обитающие от зоны приливов до 7000 м. В настоящее время известно около 2300 видов асцидий, причем среди них встречаются как одиночные, так и колониальные формы, у которых туники соседних особей слиты в единую структуру. Поверхность колонии широко известного колониального ботриллюса, обитающего в Черном море, украшает звездчатый рисунок, составленный вводными и выводными сифонами отдельных особей колонии – зооидов.

Одиночные асцидии крепятся к субстрату всем основанием тела, а иногда формируют ножку, длина которой может превосходить длину самого тела и придавать им сходство с цветами, что отразилось на названиях: морские тюльпаны, морские фиалки и пр. Наряду с другими обрастателями, они нередко крепятся к днищам судов. Крупная асцидия циона *(Ciona intestinalis)*, также обитающая в Черном море, поселяется на днище в таких количествах, что скорость судна значительно снижается. Из-за прочной туники асцидии не очень привлекательны для обитателей моря в качестве пищи, их основная роль в морских экосистемах – фильтрация и очищение воды. Жители некоторых стран (Японии, Кореи, Чили, Франции, Италии, Греции) употребляют этих животных в пищу, приписывая им разнообразные целительные свойства.

СПЛОШНЫЕ ЗАГАДКИ

Кровеносная система асцидии необычна: сердце работает так, что направление тока крови каждые 3–4 минуты меняется на противоположное.

Вводной сифон пищеварительной системы ведет в обширную глотку – сюда поступают детрит и мелкие планктонные животные, отфильтрованные из морской воды. Глотка, как оказалось, служит не только для пита-

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В составе интерстициальной фауны (животных, обитающих между песчинками) тоже присутствуют асцидии, размеры которых не превышают 1 мм. Некоторые из них подвижны.

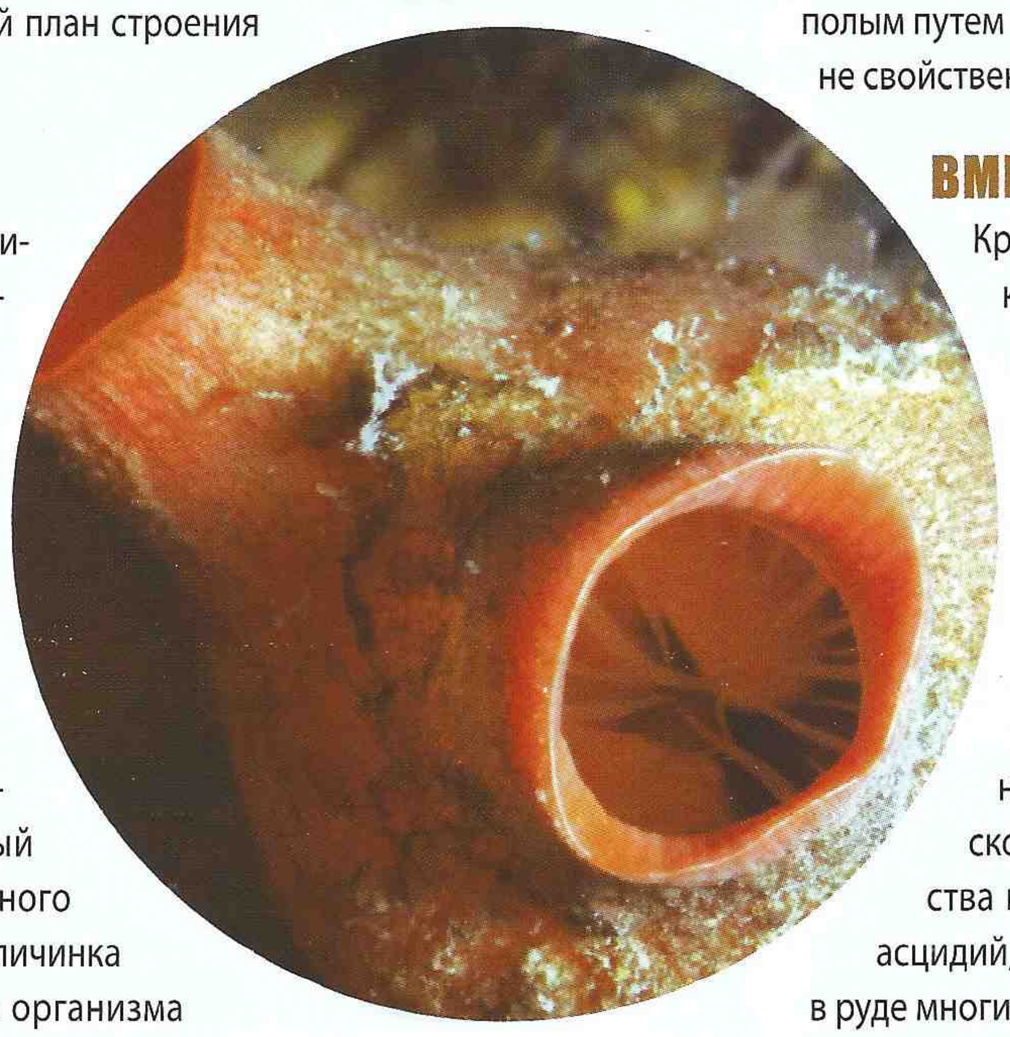
ния, но и для дыхания: в верхней части она пронизана дыхательными отверстиями, настоящими жаберными щелями. Эта особенность строения асцидий также уникальна для беспозвоночных животных и сближает «морских кубышек» с представителями типа хордовых, такими как известный нам по школьному курсу зоологии ланцетник. К хордовым относятся и позвоночные животные. То же самое можно сказать и о нервной системе асцидий: крупный нервный узел и одиночный нервный тяж в форме трубки – такое строение ближе к хордовым. Что за загадки? Уж очень непохожи эти мешкообразные существа на подвижных, имеющих двустороннюю симметрию и единый план строения тела хордовых.

Вверху справа: дальневосточная халоцинтия пурпурная достигает в высоту 22,5 см и может селиться на глубине до 400 м.

Внизу: сифоны асцидии устроены довольно сложно.

ЛИЧИНКА-ОТГАДКА

Мы приблизимся к отгадке, когда увидим личинку этого странного животного. Асцидии – гермафродиты, но разные сроки созревания женских и мужских половых продуктов препятствуют самооплодотворению. Из яйца развивается свободноплавающая личинка, напоминающая головастика. Она имеет не только хорду (упругий осевой тяж, который у позвоночных замещается позвоночником), но и нервный головной пузырь – прообраз головного мозга. Удивительно, что подвижная личинка с таким прогрессивным строением организма существует всего несколько часов. Выбрав подходящее место для оседания, она прикрепляется передним концом тела и приступает к сложному метаморфозу: рот перемещается наверх, ближе к анальному отверстию, головной нервный пузырь растворяется, тело покрывается туникой, а из материала этой оболочки иногда развиваются корневидные придатки для закрепления на грунте. Но некоторые черты хордовых животных, имеющиеся у личинки, взрослая асцидия сохраняет. Есть предположение, что асцидии произошли от подвижных хордовых животных, став беспозвоночными вторично. С другой стороны, асцидии могут размножаться бесполым путем – почкованием, – что никому из хордовых не свойственно.



ВМЕСТО ГЕМОГЛОБИНА

Кровь асцидий тоже необычна: переносчиком молекул кислорода в ней служит ванадин – органическое вещество, в составе которого содержится редкоземельный элемент ванадий. Еще в 1970-е годы известный советский гидробиолог Н. Г. Виноградова упоминала о возможности создания морских ферм по выращиванию асцидий для добычи этого редкого элемента. Это предложение не нашло практического воплощения в Советском Союзе, а вот Япония имеет такие хозяйства и добывает ванадий из золы сожженных асцидий, концентрация которого в ней выше, чем в руде многих месторождений.

ЛИМОДОРУМ НЕДОРАЗВИТЫЙ

До недавнего времени считалось, что род лимодорум является однотипным. Однако недавно выяснилось, что он содержит не один вид, а три. Один из них – лимодорум недоразвитый. Такое название растение получило из-за своеобразного внешнего вида: его многочисленные листья крошечные, почти незаметные. Окрашены они в зеленовато-бурый цвет и практически лишены хлорофилла.

Невзрачный стебель с крохотными листочками в мае-июне преображается. На нем распускаются крупные, диаметром 6 см, фиолетовые цветки. Число их в одном соцветии может доходить до 20. Красавец лимодорум – редкий вид, и численность его сокращается. В настоящее время в Крыму известно не более семи мест его произрастания. Также растение встречается на Кавказе, в Южной Европе, Малой Азии и Северной Африке.

Вверху: как и у других орхидей, околоцветник лимодорума имеет необычную форму.

ЖИЗНЬ БЕЗ ФОТОСИНТЕЗА

До начала цветения стебель лимодорума, покрытый многочисленными мелкими листочками, напоминающими чешую, похож на стебель спаржи. Надземные части почти полностью лишены хлорофилла, а без этого пигмента невозможен процесс фотосинтеза, обеспечивающий питательными веществами большинство представителей царства растений. Лимодоруму пришлось приспособиться получать органические вещества иным способом: он существует в тесном симбиозе с грибами из семейства сыроежковых, гифы которых опутывают его корневище. Благодаря грибу-союзнику, разрушающему отмершие части других растений, лимодорум получает необходимые для роста и развития питательные вещества. Гифы гриба занимают под землей значительную площадь, что дает обоим участникам союза возможность получать дополнительную влагу. Сам же лимодорум, по

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В других языках лимодорум недоразвитый имеет иные названия. Так, из-за окраски цветков англичане его зовут лимодорумом фиолетовым, а в переводе с иврита его имя значит «душитель рощинный».

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Несмотря на декоративность лимодорума, в садах его выращивают очень редко. Причина в том, что это растение просто не может существовать без грибницы и пересадить его на новое место очень сложно.

сути, ведет паразитирующий образ жизни, пользуясь органическими веществами, полученными с помощью гриба, и ничего не давая своему полезному соседу взамен. Ботаники называют такие растения микогетеротрофами.

С ПЧЕЛАМИ И БЕЗ НИХ

Яркие цветки лимодорума недоразвитого привлекательны для насекомых. Основные опылители растения – самцы пчел из рода *Anthophora*. Стремясь полакомиться вкусным нектаром, насекомые присаживаются на яркий цветок. Пчелам удобно приземляться на широкий лепесток, который еще называют губой. Цветок устроен таким образом, что, добывая нектар, пчелы задевают своей спинкой пыльники тычинок. Пыльца, собранная в липкие комочки-поллинии, пристает к спинке насекомого, и оно переносит его на рыльце пестика другого цветка лимодорума.

Однако характер опыления лимодорума недоразвитого зависит от погодных условий, в которых ему приходится развиваться. В сильную жару или непогоду цветки открываются лишь на короткий период, а то

Слева: до распускания цветки прикрыты зеленовато-серебристыми околоцветниками.

Внизу: паучок-бокоход подстерегает добычу на цветке лимодорума.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: цветковые
Класс: однодольные
Порядок: спаржецветные
Семейство: орхидные
Род: лимодорум
Вид: лимодорум недоразвитый
Латинское название: *Limodorum abortivum*
Размер: высота стебля – 40–80 см
Жизненная форма: травянистый многолетник
Продолжительность жизни: более 10 лет

Чудесными лиловыми цветками лимодорума можно полюбоваться далеко не каждый год.

и вовсе остаются закрытыми. Опыление насекомыми в это время невозможно, но растение нашло выход и из такой ситуации: лимодорум, как и некоторые другие орхидеи, приобрел способность к самоопылению. При длительном отсутствии насекомых пыльники с четырьмя поллиниями разрушаются, и пыльца попадает на рыльце пестика.

ПОДЗЕМНЫЙ ЖИТЕЛЬ

Семена лимодорума достигают 1,5 мм. Это своеобразный рекорд среди семян орхидных. Прорастают они очень медленно, и над землей побеги появляются лишь через 8–10 лет. Еще в период подземного развития семя лимодорума опутывают гифы гриба, давая зародышу питание для дальнейшего развития. Известны случаи, когда из-за засухи стебель растения не мог пробиться на поверхность, – в этом случае полный цикл развития, включая цветение и созревание семян, происходил под землей.

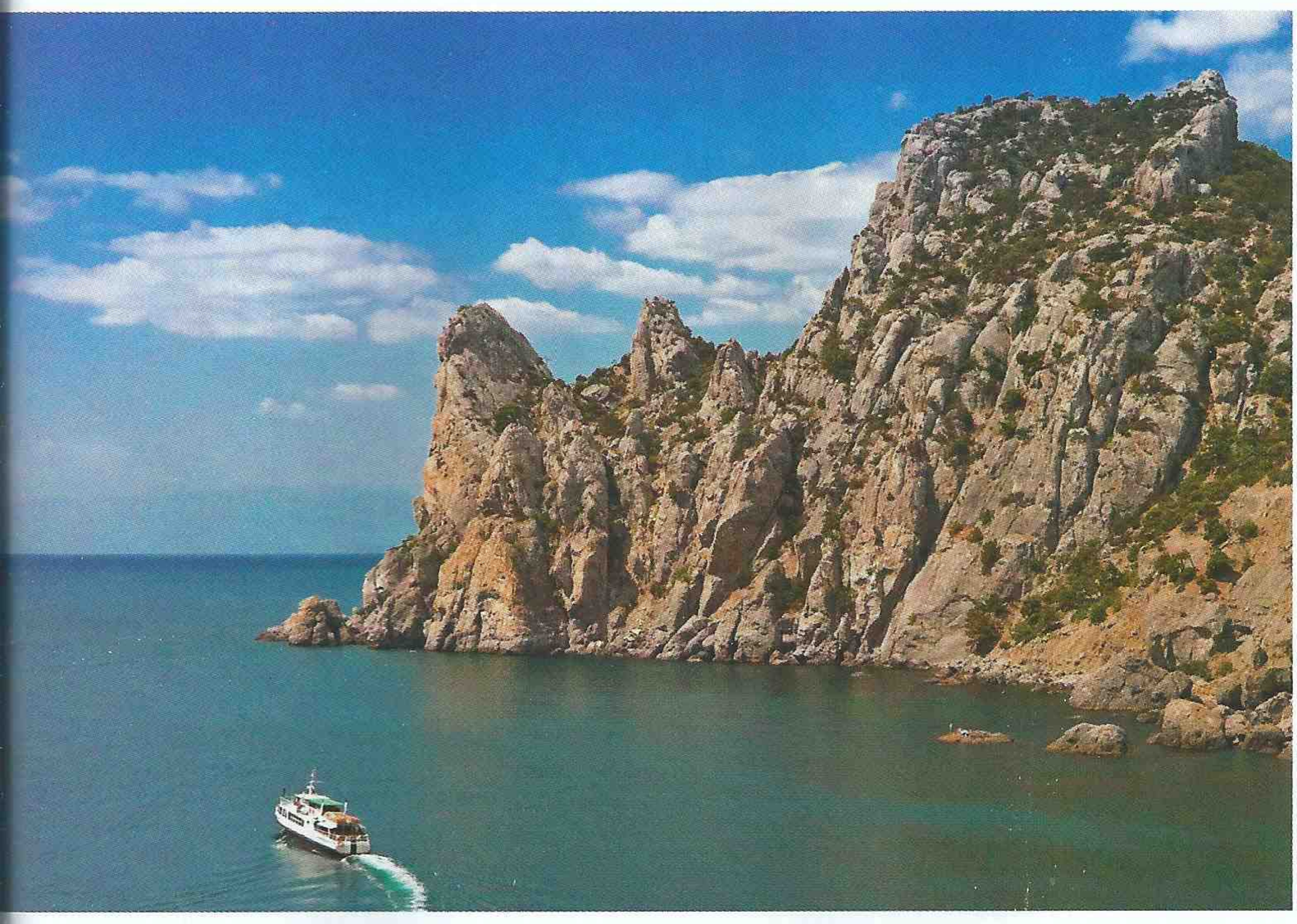
Чаще всего лимодорум недоразвитый растет на песчаных почвах в смешанных или сосновых лесах. Экологи считают места, где встречается лимодорум, наиболее благополучными – ведь даже небольшие изменения окружающей среды могут разрушить союз гриба и растения.

РАЗНОЦВЕТНЫЕ БУХТЫ

Заказник «Новый Свет» иногда называют краем разноцветных бухт. Это название, конечно, дано не случайно. Поселок находится на берегу Зеленой бухты. А рядом есть еще и Синяя бухта, и Голубая. Каждая из них названа по оттенкам морской воды, которые ей придают выстилающие дно сланцевые породы. Каждая из бухт имеет свои неповторимые особенности и историю. Голубая и Синяя находятся на территории ботанического заказника. В «Новом Свете», как и вообще в Крыму, природа и история так тесно переплетены, так долго влияли друг на друга, что в настоящее время не всегда удается четко разграничить памятники природы и культуры.

С Голицынской тропы, ведущей на мыс Капчик, можно полюбоваться Синей и Голубой бухтами.

В поселке Новый Свет главные достопримечательности – дворец Л. С. Голицына, построенный по проекту известного архитектора Ф. О. Шехтеля, похожий на средневековый замок, и Дом-музей шампанских вин. Однако любителям природы будет интереснее пройти по Голицынской тропе, тоже названной в честь основателя крымского виноделия. Она начинается на юго-западном берегу Зеленой бухты и ведет вдоль бухт Зеленая, Синяя и Голубая, через мыс Капчик и позволяет увидеть практически все местные достопримечательности. →



ГОЛУБАЯ БУХТА

Самая известная бухта «Нового Света» – Голубая. Сланцевые породы, слагающие ее дно, придают воде голубой сияющий цвет. Оттенки его меняются в течение суток – от молочно-бирюзового утром до глубокого ультрамарина на закате. На сиренево-серых скалах, круто обрывающихся к воде, растут сосны и древовидные можжевельники.

С запада Голубую бухту отделяют от моря зубчатые вершины горы Караул-Оба, поднимающиеся практически из самого моря на высоту 314 м. Очертания горы с глубокими протяженными седловинами и платообразными участками, скальными стенами, гребнями и расселинами напоминают отдыхающего в морских волнах носорога.

Мыс Караул-Оба – древний коралловый риф. Его название обозначает «Караульная гора». Лучшего места для наблюдательного пункта трудно пожелать: в ясную погоду с вершины горы видно все побережье от Судака до Ялты. Поэтому мыс с древности был заселен. На Караул-Оба археологами обнаружены поселения бронзового века, датирующиеся приблизительно II тысячелетием до н. э. В западной части Караул-Оба до сих пор можно рассмотреть руины Боспорской крепости, построенной в I в. до н. э.

Вверху: с борта прогулочного катера открывается вид на закрытую для посещения Голубую бухту.

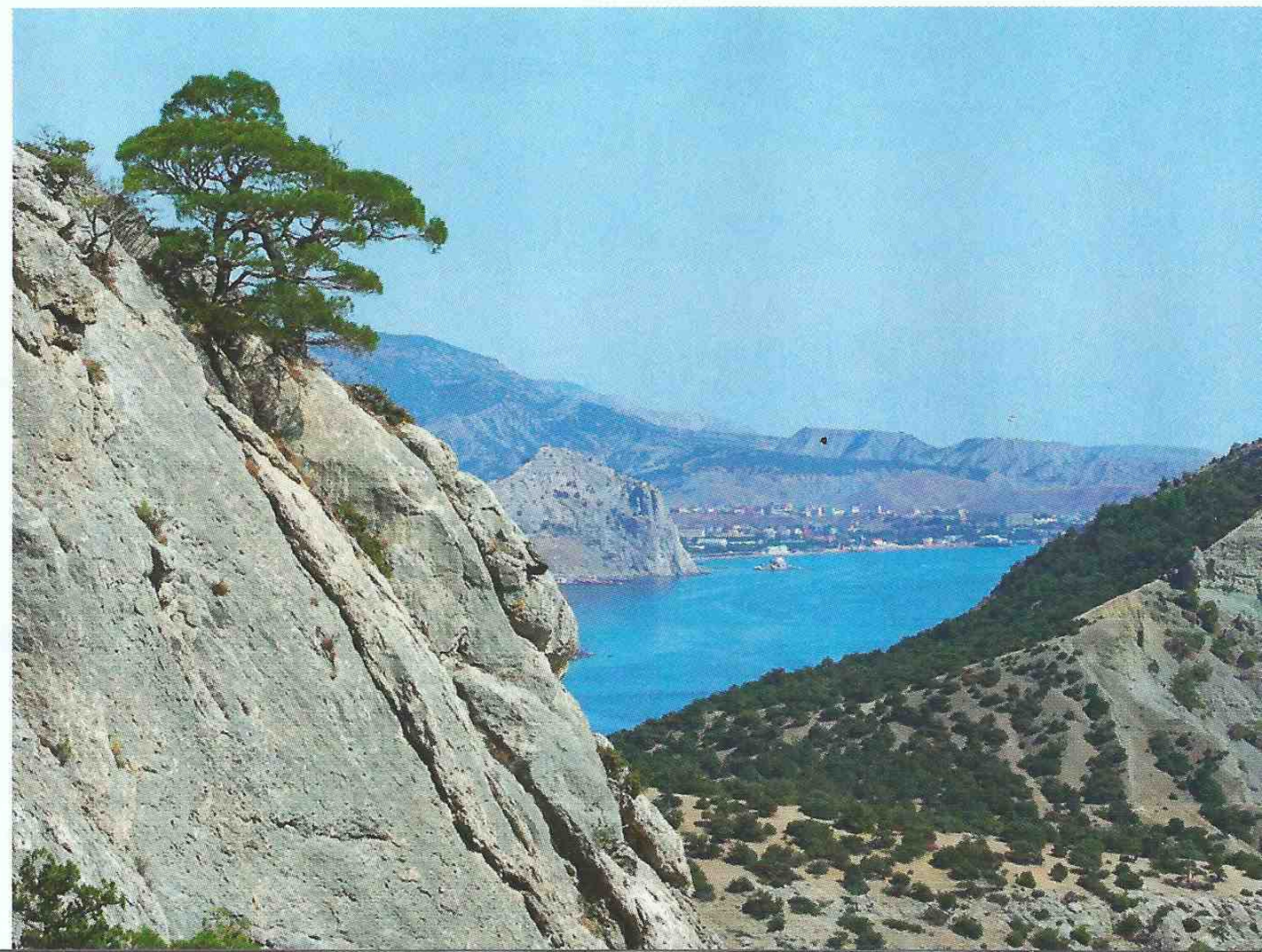
Побережье Голубой бухты называют Царским пляжем, потому что именно здесь в 1912 году во время посещения Нового Света пожелал отдыхать и купаться император Николай II. Царский пляж находится на территории ботанического заказника и недоступен для туристов. Здесь охраняют уникальный комплекс прибрежных растений Южного берега Крыма, которые обитают на приморских скалах и береговых галечниках. Такие травы, как млечник и катран приморские, морская гречишка, кустарник селитрянка Шобера, а также другие растения приспособились к скудной каменистой почве, постоянному ветру и соленым морским брызгам. К сожалению, приспособиться к воздействию тысяч ног, ежедневно проходящих по пляжу, им не удалось, поэтому практически все виды растений прибрежной полосы стали редкими и повсеместно нуждаются в охране. Берега Голубой бухты в «Новом Свете» – одно из немногих мест, где они сохранились.

ЖЕЛТЫЙ ПЛЯЖНИК

Одно из «пляжных» растений – мачок желтый. Это одно или двулетнее растение, серо-зеленое и шершавое от густо покрывающих его волосков. Такое опушение делает мачок чрезвычайно устойчивым к засухе. В благоприятных условиях оно вырастает до 20–50 см, а на сухих и бесплодных почвах едва достигает высоты 5–7 см. Крупные желтые цветы напоминают цветы мака. Из-за рекреационной перегрузки пляжей, берегоукрепительных работ и бетонирования приморских склонов мачок быстро сокращает численность. А ведь он мог бы пригодиться и в культурных ландшафтах! Мачок желтый не только декоративен, он закрепляет сухие

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Окрестности Нового Света запечатлены примерно в 90 фильмах. Здесь снимали «заграничные» пейзажи для советских фильмов «Анна Каренина», «Человек-амфибия», «Пираты XX века», «Спортлото-82», «Одиночное плавание» и др. А мыс Капчик фигурирует в штурме крепости из фильма «Остров сокровищ» 1982 года.



! ВАЖНО ЗНАТЬ

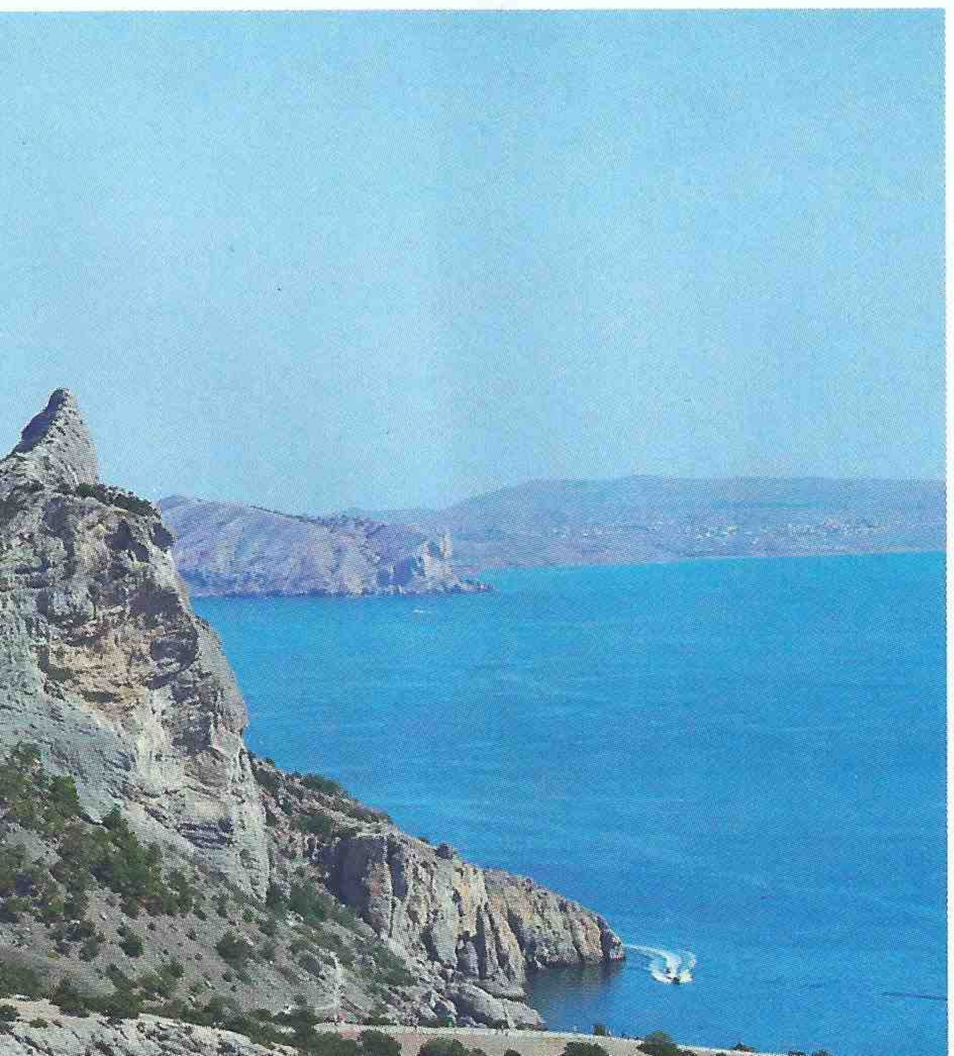
У Синей бухты есть и другое название – Разбойничья. Говорят, что в многочисленных пещерах по ее берегам когда-то прятали свои сокровища контрабандисты, а прибрежные пираты, спрятавшись между скал, поджидали неосторожные корабли. Археологи и аквалангисты действительно нашли на дне Синей бухты несколько потонувших в шторм древних шхун и галер. Но доказать причастность к этому пиратов пока не удалось.

осыпающиеся склоны, хорошо противостоит засыпанию щебнем и песком и растет там, где ни одно декоративное культурное растение не выживет.

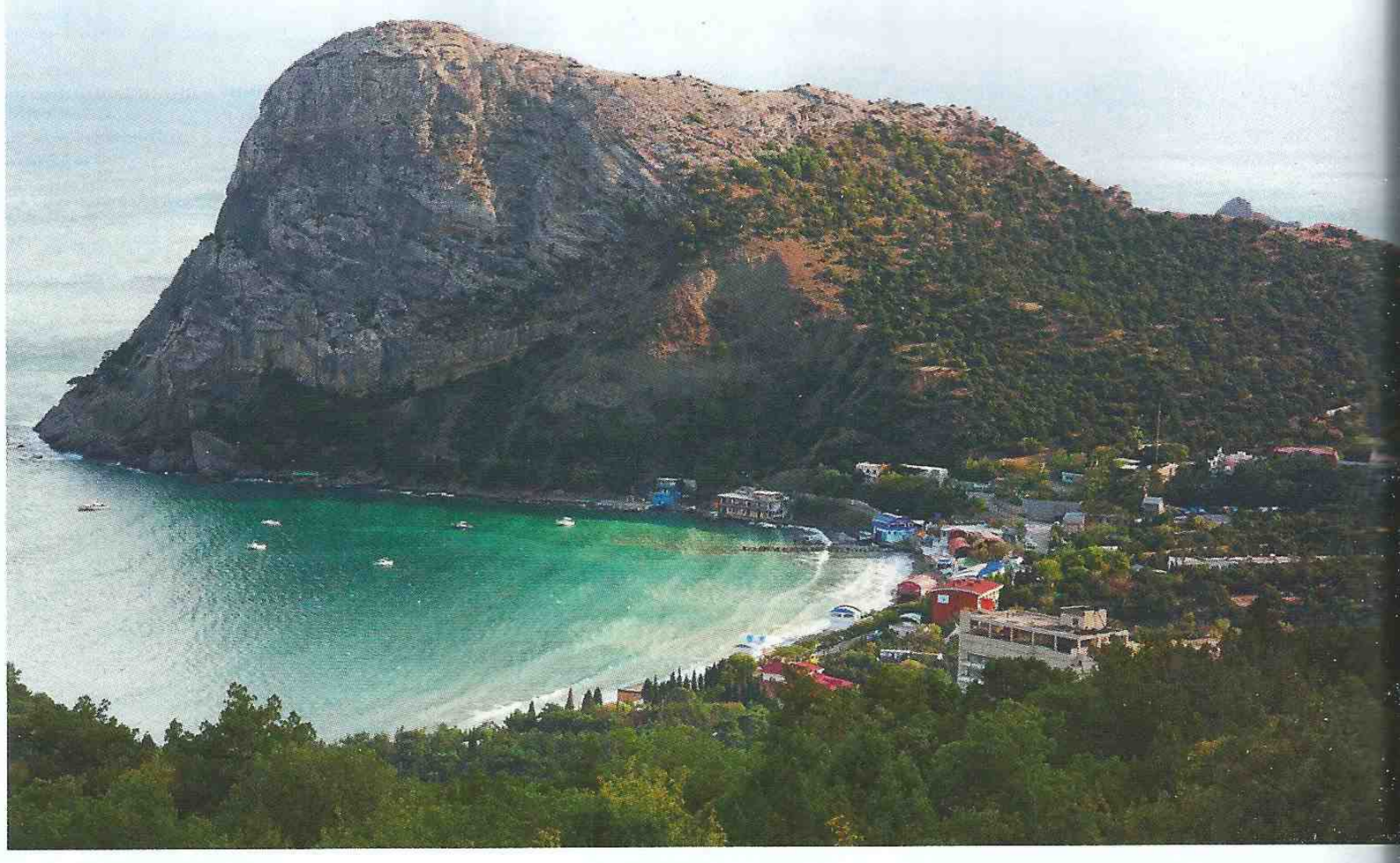
Мачок – ценное лекарственное растение. Выделенный из него алкалоид глауцин обладает противокашлевым действием и вполне способен заменить известный препарат кодеин. К тому же у препаратов глауцина, в отличие от кодеина, отсутствует ряд отрицательных побочных свойств.

КОРАЛЛОВЫЙ РИФ СО СКВОЗНЫМ ГРОТОМ

Голубую бухту отделяет от Синей мыс Капчик. Причудливо изогнутый, он вдается далеко в море. Капчик в переводе с крымско-татарского – «поясной кошелек» или «мешочек для подаяний». Значение этого слова известно немногим, и мыс часто сравнивают с уснувшим доисторическим ящером. Мыс Капчик, как и большинство скал и мысов «Нового Света», – древний коралловый риф с узким перешейком, прорезанный Сквозным гротом длиной 77 м и высотой около 20 м, образовавшимся в процессе неравномерного движения известняковых отложений. Во времена Голицына через Сквозной грот до пляжа



Слева: гора Коба-Кая – один из немых стражей новосветского побережья.



Вверху: со скалы Сокол видна вся Новосветская бухта.

в Голубой бухте вела тропа, вырубленная в скале. Но в 1927 году землетрясение обрушило ограждение, и проходить здесь стало очень опасно.

СИНЯЯ БУХТА

Синяя бухта – самая неспокойная и негостеприимная из всех цветных бухт. Глубина здесь местами достигает 12 м, каменистое дно покрыто ковром водорослей, из-за которых прозрачная вода бухты кажется темно-синей. Пляжа в Синей бухте фактически нет. Весь берег покрыт беспорядочно нагроможденными каменными глыбами.

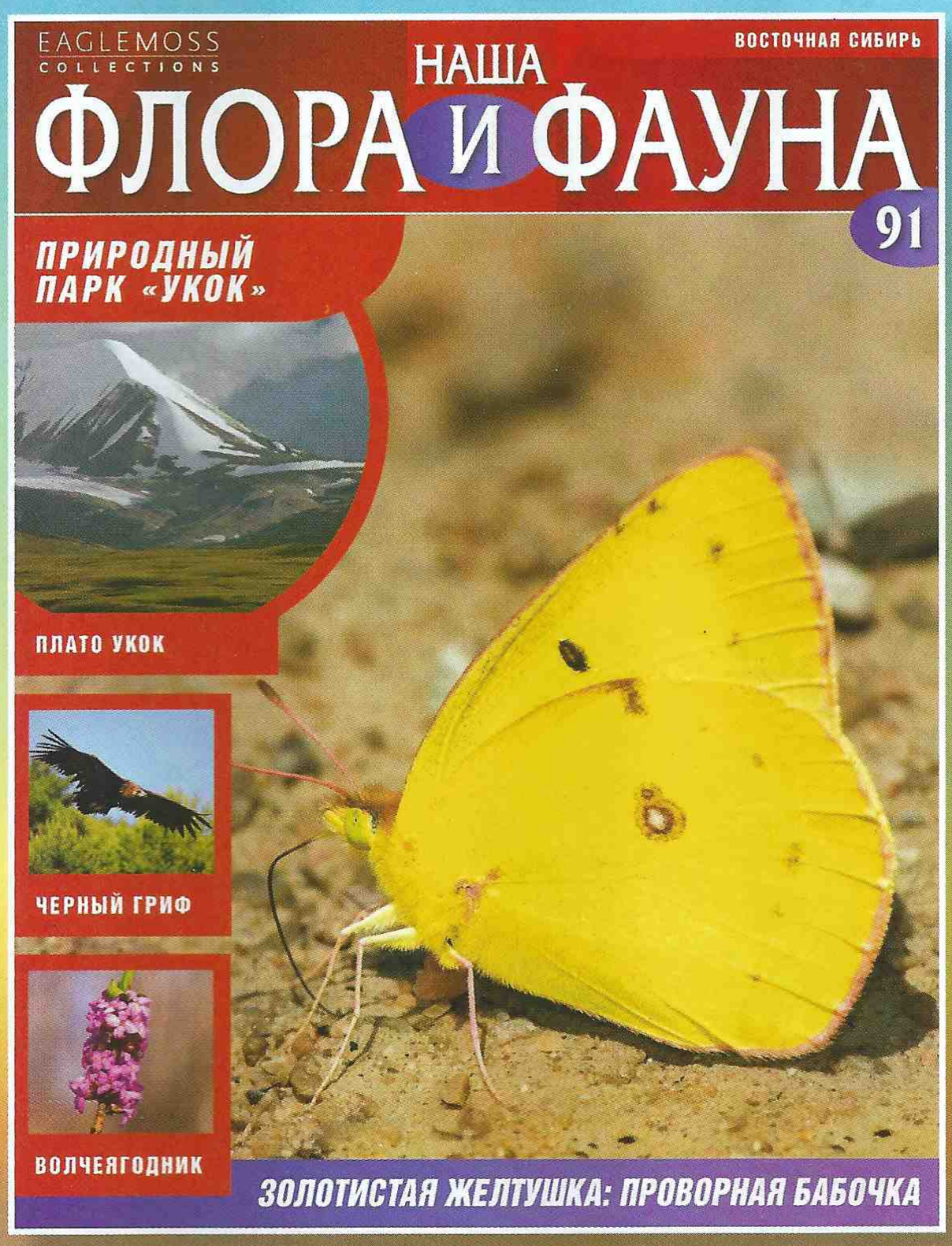
Уникален подводный рельеф бухты: скалы здесь сильно изрезаны, и под водой находится огромное количество пещер. В горе Коба-Кая, ограничивающей Синюю бухту с востока, прорублено свыше 7 км тоннелей, в которых еще граф Голицын выдерживал шампанские вина.

ЗЕЛЕНАЯ БУХТА

Дно Зеленой бухты покрыто крупным желтым песком, поэтому прозрачная синяя вода в солнечные дни кажется ярко-зеленой. На берегу стоит поселок Новый Свет. Это единственная из цветных бухт, которая расположена вне территории заказника, и ее пляж находится в полном распоряжении туристов.

С востока Зеленую бухту ограничивает последний из памятников природы «Нового Света» – скала Сокол, древний коралловый риф, самый большой в Европе. Она напоминает массивную трехгранную призму, и чтобы увидеть в ней очертания сидящей птицы, нужно иметь очень богатое воображение. Крымско-татарское название скалы – Куш-Кая, или «птичья скала», потому что скала возвышается на 472 м над уровнем моря, а склоны ее круты и обрывисты. Без альпинистского снаряжения Куш-Кая доступна только птицам.

В ВЫПУСКЕ 91



- Золотистая желтушка: проворная бабочка
- Двуцветный кожан
- Рыба осман
- Бертекская котловина

ISSN 2222-4335

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU